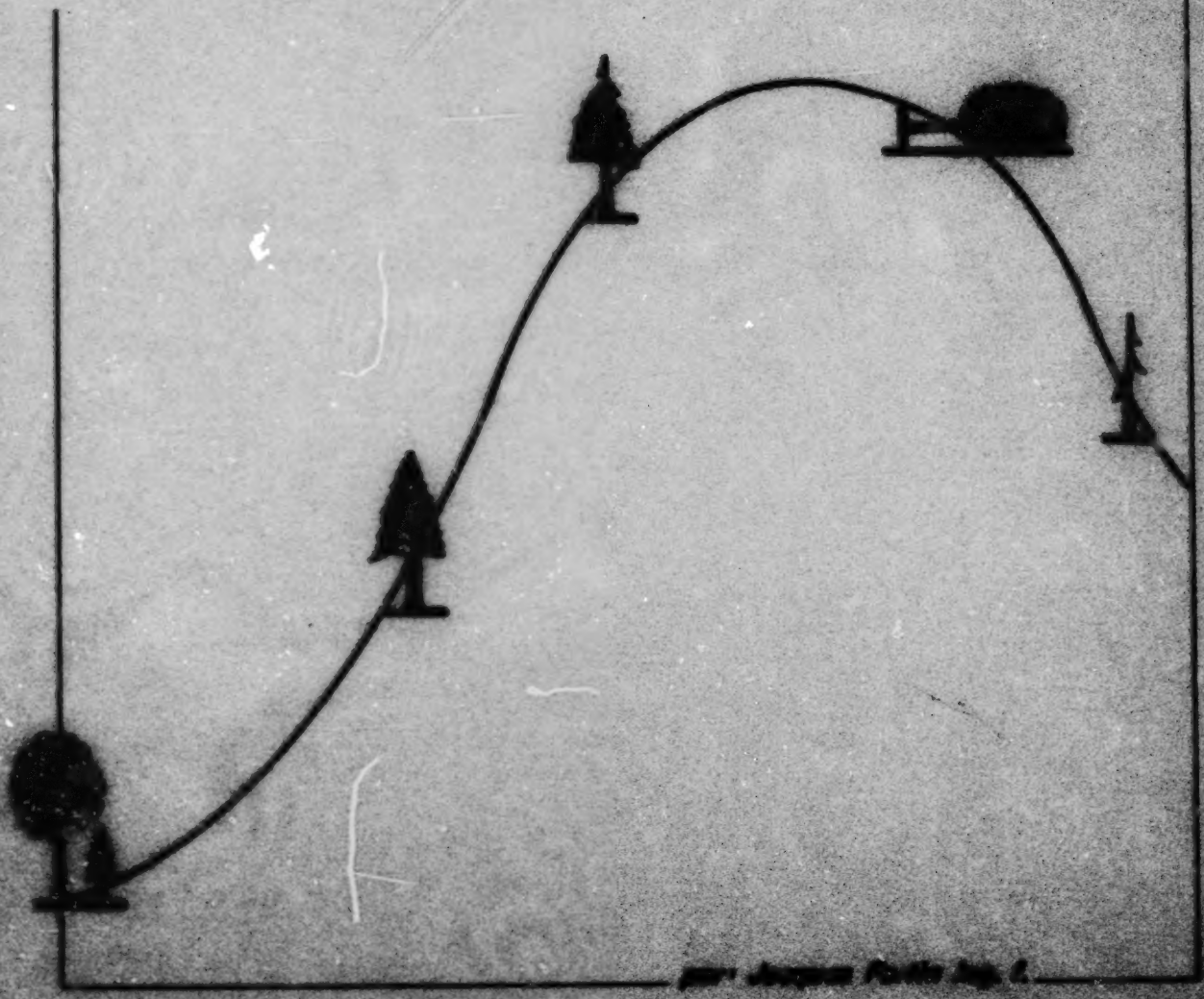
Québec

LA CROISSANCE FORESTIÈRE AU QUÉBEC



LA CROISSANCE FORESTIÈRE AU QUÉBEC

JACQUES FORTIN, Ing. F.
Service de l'Inventaire forestier
Ministère de l'Énergie et des Ressources

OCTOBRE 1983

NOTE IMPORTANTE

Il est préférable d'utiliser cette édition plutôt que la précédente (mai 1983), étant donné des changements dans les résultats de la zone feuillue.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier le personnel du service de l'inventaire forestier qui a rendu possible la publication des résultats contenus dans ce document. Monsieur Jacques Tremblay, t.a.g., en a effectué la réalisation graphique.

Les conseils du personnel professionnel du service de la Recherche du ministère de l'Énergie et des Ressources ont été également fort utiles.

RÉSUMÉ

Grâce au remesurage de son réseau de placettes-échantillons permanentes, le service de l'Inventaire forestier est en mesure d'expliquer dendrométriquement la croissance de la forêt. Cela signifie d'une part, la mesure de la vitesse de changement des paramètres usuels décrivant une forêt et d'autre part, une évaluation quantitative de chacune des composantes de la croissance forestière.

Ces informations sont présentées sous formes de tableaux par essence et ce, en fonction de trois zones forestières préalablement définies. Ce document constitue donc un excellent outil de référence pour des questions d'ordre global concernant la croissance forestière au Québec mais aussi, désire informer de la disponibilité au service de l'Inventaire forestier de ce type de données forestières inédites à l'échelle de la forêt commerciale du Québec.

TABLE DES MATIÈRES

		PAGE
INTRODUCTION		1
1.	ZONES DE COMPILATION	3
2.	EXPLICATION DU CONTENU DES TABLEAUX DES ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS	5
3.	DISCUSSION DES RÉSULTATS	9
3.1	Compilation des données	9
3.2	Précision des résultats	9
3.3	Utilisation des résultats	10
4.	TABLEAUX DES ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS	13
4.1	Zone feuillue	14
4.2	Zone sapinière mélangée	45
4.3	Zone pessière	64
RÉFÉRENCES		73
ANNEXE 1:	Équations de régression estimant les taux d'accroissements annuels en diamètre, surface terrière et volume en fonction du DHP par essence et par zone forestière	74
ANNEXE 2:	Noms et abréviations des essences	79

INTRODUCTION

Parmi les mandats du service de l'Inventaire forestier (S.I.F.), on retrouve celui "d'expliquer la croissance de la forêt québécoise". Il est bien entendu que prise dans son sens large, cette tâche est fort complexe et relève de nombreuses branches des sciences forestières (dendrométrie, écologie, physiologie etc.). Toutefois, dans le présent document, ce mandat est ramené dans une perspective plus modeste et plus conforme aux attributions du S.I.F.

Ainsi, nous "expliquerons" la croissance forestière d'un point de vue dendrométrique en fournissant les pourcentages d'accroissement annuel des principaux paramètres décrivant la forêt (diamètre, surface terrière, volume). De plus, chacune des composantes de la croissance (accroissement, recrue et mortalité) y est quantifiée pour la période courante.

La publication de ces données forestières fondamentales et inédites est rendue possible grâce au remesurage du réseau de placettes-échantillons permanentes (p.e.p.) mis en place au cours du dernier programme d'inventaire forestier réalisé sous la responsabilité du S.I.F. de 1970 à 1977.

On retrouvera, en substance, quelques pages de présentation permettant une bonne compréhension des informations présentées dans les tableaux des accroissements annuels courants bruts et nets, lesquels constituent le principal intérêt de ce document. Ceux-ci sont présentés en fonction de trois grandes zones et ce, pour chaque essence principale. Il est certain que, par rapport à la complexité de la forêt québécoise, le morcellement retenu est superficiel; néanmoins, on remarquera qu'une grande quantité d'informations est tout de même dégagée (45 tableaux).

Enfin, comme mentionné, il n'est pas question ici de couvrir toutes les interrogations sur la croissance de la forêt mais bien, d'une part,

de fournir un ouvrage de référence sur l'accroissement forestier en général et, d'autre part, de faire connaître l'existence de telles informations afin de les rendre accessibles aux éventuels utilisateurs.

1. ZONES DE COMPILATION

L'illustration 1 présente les trois zones selon lesquelles les accroissements sont calculés. Celles-ci correspondent à des ensembles forestiers relativement homogènes et ont été délimitées en 1970 par un comité d'experts forestiers*. De plus, à chacune de ces zones concorde une intensité d'échantillonnage distincte, tel qu'indiqué au tableau suivant:

Nom de la zone de compilation	Intensité d'échantillonnage
Feuillue	1 placette par 26 km^2
Sapinière mélangée	1 placette par 104 km^2
Pessière	1 placette par 259 km^2

Le nombre total de placettes-échantillons est de 7 155, et elles sont situées aussi bien sur terrains publics que privés. Toutefois, étant donné qu'une partie seulement a reçu une deuxième mesure, l'illustration 1 localise les endroits où celle-ci est effectuée et par conséquent, délimite le territoire d'où proviennent les données pour calculer les accroissements de chacune des zones.

---

* Parcelle-échantillon permanente - normes techniques 1979, page 3.

ZONES FORESTIÈRES ET ZONES D'INVENTAIRE OÙ LA DEUXIÈME MESURE EST COMPLÉTÉE (1982)

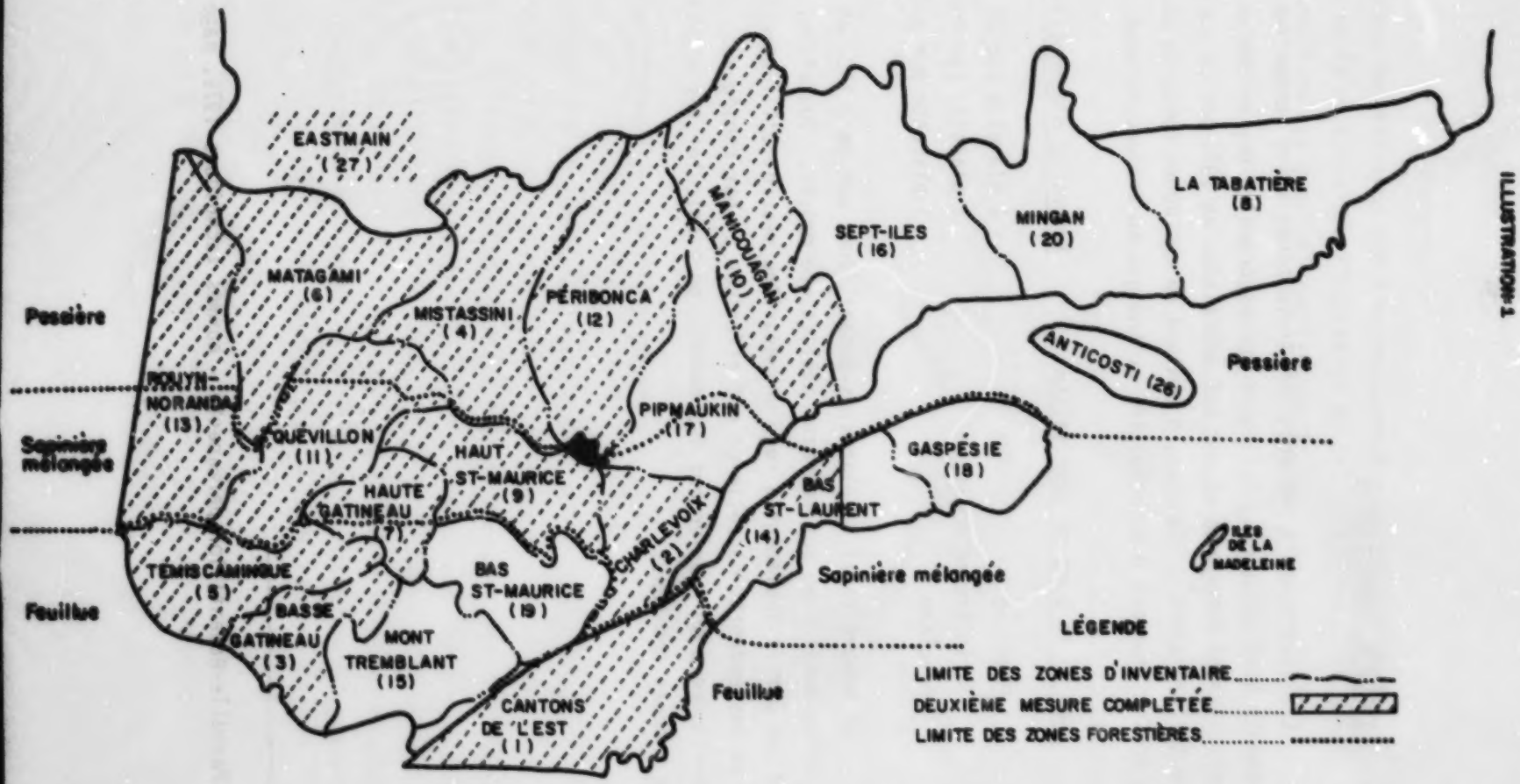


ILLUSTRATION 1

2. EXPLICATION DU CONTENU DES TABLEAUX DES ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

Un spécimen des tableaux des accroissements annuels courants bruts et nets est présenté au tableau 1. Chaque information y est numérotée et correspond aux explications suivantes:

1) ZONE: indique le nom de la zone pour laquelle les accroissements ont été calculés (illustration 1).

2) ESSENCE: indique l'(es) essence(s) considérée(s) par le tableau.

3) NOMBRE DE P.E.P.: il s'agit du nombre de p.e.p. qui ont servi à faire les calculs. Cela représente le nombre total de p.e.p. dans le territoire, peu importe si l'essence considérée est présente ou non dans la placette.

4) CLASSES DE DIAMETRE: énumération de toutes les classes de diamètre rencontrées dans les placettes.

5) NOMBRE DE TIGES UTILISEES: il s'agit des tiges vivantes à la mesure 1 qui le sont encore à la mesure 2. Elles permettent le calcul de l'accroissement annuel courant d'une tige d'un diamètre donné. De plus, cette information sert également d'indicateur de la valeur d'un calcul qui est fonction de la quantité de tiges disponibles.

6) Pourcentage (%) d'accroissement en volume.

7) Pourcentage (%) d'accroissement en surface terrière.

8) Pourcentage (%) d'accroissement en diamètre.

TABLEAU : I

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : (1) .....

ESSENCE : (2) ..... NOMBRE DE P.E.P : (3) .....

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)						

Bilan annuel moyen entre les deux mesures (12)

	m^3/ha	%	kgm/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT			((13))	——
RECRUE ANNUELLE				
MORTALITÉ ANNUELLE				
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET				

Ces trois derniers points indiquent les pourcentages d'accroissements annuels moyens pour chaque variable, par classe de diamètre.

9) ECART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT EN DIAMETRE: mesure de dispersion du % d'accroissement annuel en diamètre.

10) CM/ANNEE: croissance en diamètre en centimètre par année, par classe de diamètre.

11) La dernière ligne des tableaux fournit les valeurs moyennes ou globales de chaque colonne.

Il est important de noter que les points 6 à 11 sont des valeurs relatives à la croissance intrinsèque de l'arbre i.e. sans tenir compte des facteurs extérieurs tels la mortalité, la coupe et les recrues. Ils quantifient la croissance des arbres vivants, communs aux deux mesures, en se référant à leur état initial à la mesure 1.

Contrairement au point 12, où le bilan annuel moyen est dressé en se référant à l'état global de la mesure 1 i.e. comprenant tous les arbres de cette mesure soit ceux vivants aux deux mesures plus les arbres qui mourront ou seront coupés entre les deux mesures. Cet état amène généralement des volumes supérieurs à ceux provenant uniquement des arbres vivants aux deux mesures. Donc le pourcentage d'accroissement du volume à l'hectare de la mesure 1 est presque toujours inférieur à celui de la croissance intrinsèque.

12) BILAN ANNUEL MOYEN ENTRE LES DEUX MESURES: on y fait le bilan annuel de la croissance de l'essence considérée, pour la zone, en faisant la somme algébrique des différentes composantes de la croissance. Ce bilan permet de juger de l'état de la croissance de la forêt en examinant l'évolution du volume et du nombre de tiges à l'hectare (accrois-

sement positif ou négatif). Des renseignements intéressants sont également à tirer de l'examen de chacune des composantes de la croissance.

13) TIGES/HA.: indique le nombre de tiges à l'hectare à la mesure 1. Toutes les tiges y sont incluses: les tiges survivantes aux deux mesures, les tiges qui mourront et finalement celles qui seront coupées.

Il faut retenir, enfin, que tous les résultats sont relatifs aux tiges marchandes i.e. 9 cm et plus au D.H.P.

3. DISCUSSION DES RESULTATS

3.1 Compilation des données

Il est important de garder à l'esprit le niveau de compilation des accroissements annuels présentés dans ce document car, à l'intérieur de chacune des zones, toutes les conditions pouvant influencer la croissance forestière sont regroupées en fonction de l'essence considérée uniquement. Ainsi, forêts mûres ou jeunes, perturbées ou non, sur sites plus ou moins favorables, etc., sont compilées sans distinction.

Toutefois, en faisant la demande au service de l'Inventaire forestier, il est possible d'obtenir des résultats en fonction de critères particuliers et pour un territoire donné. Cependant, il faut s'assurer auparavant que les deux mesures des p.e.p. soient réalisées (illustration 1) et qu'on dispose d'un nombre suffisant de placettes.

Finalement, la méthodologie de compilation des accroissements annuels est décrite en détails dans une publication du S.I.F. intitulée: "Les placettes-échantillons permanentes et leurs utilisations", 1983.

3.2 Précision des résultats

Globalement (i.e. toutes essences regroupées, essences feuillues, essences résineuses), la précision est très bonne: supérieure à 95% pour un niveau de probabilité de 95%. Au niveau de chaque essence et de chaque classe de diamètre, la précision est variable dépendamment de la quantité d'informations disponibles. De façon générale, on peut affirmer qu'il s'agit d'ordres de grandeur plus qu'acceptables.

De plus et ce, à toutes fins utiles, on retrouve sur les tableaux d'accroissement toutes les données nécessaires pour estimer la précision des taux d'accroissement annuels en diamètre. Il s'agit d'effectuer les calculs suivants:

$$E : t \frac{Sy}{\sqrt{n}}$$

où, E: Erreur

t: 1,96 pour un niveau de probabilité de 95%

Sy: Ecart-type du % d'accroissement en diamètre

n: Nombre de tiges utilisées

et par la suite:

$$\frac{\text{\% acc. en diamètre} - E}{\text{\% acc. en diamètre}} \times 100: \text{Précision en \%}$$

Toutefois, notons que normalement la formulation ci-haut s'applique lorsque tous les échantillons sont indépendants les uns des autres. Dans ce cas, puisque les échantillons (tiges) sont regroupés en fonction des placettes, cette condition n'est pas pleinement remplie ("effet de grappe"). Les conséquences sur l'estimation de la précision sont difficiles à évaluer quoique considérant l'abondance des données de base, il s'agit là d'une excellente valeur indicative.

3.3 Utilisation des résultats

On n'ignore pas que de ces résultats peuvent découler de nombreux usages. Mentionnons, par exemple, la simulation de la croissance des arbres ou

encore l'estimation du volume futur d'un peuplement. Aussi, dans le but d'en favoriser une utilisation saine, il serait préférable de tenir compte des recommandations suivantes:

1°- Avant d'utiliser les résultats, s'assurer d'en avoir une bonne compréhension pour en saisir toutes les nuances*. Ainsi, lorsqu'on veut utiliser ces taux d'accroissement sur plusieurs années, il faut faire la distinction suivante. D'une part, les pourcentages d'accroissements par classe de diamètre (relatifs aux arbres survivants aux deux mesures) doivent être traités avec la formule d'intérêt composé. D'autre part, les données provenant du "bilan annuel moyen entre les deux mesures" commandent le mode de calcul de l'intérêt simple.

2°- La période de projection dans le temps, de certaines données forestières à l'aide de ces pourcentages d'accroissements, ne devrait pas excéder le nombre d'années entre les deux mesures. Il s'agit là d'un maximum de 10 ans. Toutefois, des périodes plus longues peuvent être envisagées si la projection se fait par classe de diamètre en tenant compte de la variation du pourcentage d'accroissement au fur et à mesure que le diamètre s'accroît.

3°- Dans l'optique d'une utilisation des résultats par classe de diamètre, il est très avantageux d'employer une équation de régression exprimant la variable recherchée en fonction de la classe de diamètre. La régression, construite en tenant compte du poids de chaque classe de diamètre (nombre de tiges utilisées), permet de "normaliser" les différents taux tout en étant un instrument de travail fort commode. Les équations de régression par variable dépendante, par essence et par zone sont fournies à l'annexe 1. On y retrouve de plus les coëfficients de corrélation, l'erreur-type de l'estimé de même que les limites de chacune des régressions calculées.

---

* Les placettes-échantillons permanentes et leurs utilisations, S.I.F., 1983.

4°- Si l'on veut comparer les accroissements de certaines essences entre elles ou une même essence en fonction des zones forestières, il ne faut pas utiliser les taux globaux ou quelques classes de diamètre uniquement. On doit le faire en employant l'ensemble des données, par exemple, en superposant les courbes construites à l'aide des équations de régression; ceci afin de tenir compte des différentes distributions de diamètre.

5°- Finalement, il faut souligner que tous les résultats relatifs aux essences affectées par la tordeuse de bourgeons de l'épinette sont entachés plus ou moins par la présente épidémie. Il semble également que la maladie hollandaise de l'orme fasse d'importants ravages.

4. TABLEAUX DES ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

Les accroissements annuels sont présentés aux tableaux 2 à 46, en fonction des zones forestières, respectivement pour la zone feuillue, sapinière mélangée et pessière.

A l'intérieur de chacune de celles-ci, les tableaux sont présentés dans cet ordre:

- Essences feuillues (ordre alphabétique).
- Essences résineuses (ordre alphabétique).
- Total des essences feuillues.
- Total des essences résineuses.
- Total de toutes les essences.

Seules les essences ayant suffisamment de données sont considérées, et les quelques regroupements d'essences suivants ont été faits:

BOP:	BOP, BOG
Chênes:	CHR, CHG, CHB
EPN:	EPN, EPR
ERR:	ERR, ERA
Frênes:	FRN, FRA, FRP
Ormes:	ORA, ORR
Peupliers (sauf PET):	PEG, PED, PEB

La signification des codes d'essences est donnée à l'annexe 2.

Tableaux no 2 à 24

ZONE FEUILLUE

TABLEAU: 2

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Bouleau jaune NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	423	8,4	5,1	2,5	1,7	0,25
12	378	6,7	4,5	2,2	1,3	0,26
14	299	5,7	4,1	2,0	1,1	0,28
16	265	5,6	4,1	2,0	1,0	0,32
18	197	4,5	3,4	1,7	0,9	0,31
20	196	4,0	3,1	1,5	0,8	0,30
22	175	3,3	2,6	1,3	0,7	0,29
24	136	3,2	2,4	1,2	0,6	0,29
26	125	2,9	2,3	1,1	0,6	0,29
28	103	2,5	2,0	1,0	0,5	0,28
30	105	2,2	1,7	0,8	0,5	0,24
32	103	2,2	1,7	0,9	0,5	0,29
34	77	1,6	1,3	0,6	0,4	0,20
36	61	1,9	1,5	0,8	0,5	0,29
38	57	1,6	1,2	0,6	0,4	0,23
40	62	1,3	1,1	0,5	0,5	0,20
42	41	1,1	0,9	0,5	0,3	0,21
44	45	0,8	0,7	0,3	0,3	0,13
46	30	0,8	0,7	0,3	0,2	0,14
48	27	0,7	0,6	0,3	0,2	0,14
50	29	0,6	0,5	0,2	0,1	0,10
52	17	0,6	0,5	0,2	0,1	0,10
54	13	0,4	0,3	0,2	0,2	0,11
56	14	0,5	0,4	0,2	0,2	0,11
58	9	0,5	0,4	0,2	0,1	0,12
60	11	0,2	0,2	0,1	0,1	0,06
62	6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,12
64	5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,06
66	6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,20
68	3	0,5	0,4	0,2	0,1	0,13
70	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Bouleau jaune (suite) NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
72	2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,07
74	1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,07
76	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
92	2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,09
25,3	3026	1,9	1,8	0,9	1,2	0,23

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,23	1,7	(39,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,1	0,6	1,5
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,16	- 1,2	- 0,4	- 1,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,08	0,6	0,2	0,5

TABLEAU : 3

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Bouleau à papier NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	1368	8,2	3,8	1,9	1,2	0,19
12	1077	6,0	3,4	1,7	0,9	0,20
14	860	4,7	3,0	1,5	0,8	0,21
16	613	3,9	2,7	1,3	0,7	0,21
18	431	3,5	2,6	1,3	0,8	0,23
20	334	2,9	2,2	1,1	0,6	0,22
22	269	2,5	1,9	1,0	0,5	0,22
24	182	2,2	1,8	0,9	0,5	0,22
26	117	2,2	1,9	0,9	0,5	0,24
28	98	1,6	1,4	0,7	0,4	0,20
30	69	1,4	1,2	0,6	0,4	0,18
32	68	1,1	1,0	0,5	0,3	0,16
34	61	0,9	0,9	0,5	0,3	0,17
36	42	0,7	0,7	0,3	0,3	0,11
38	29	0,8	0,8	0,4	0,2	0,15
40	20	0,5	0,5	0,3	0,2	0,12
42	18	0,8	0,8	0,4	0,3	0,17
44	12	0,7	0,7	0,3	0,2	0,13
46	8	0,7	0,7	0,3	0,2	0,14
48	9	0,2	0,2	0,1	0,1	0,05
50	3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,05
52	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17,4	5690	2,8	2,2	1,1	0,9	0,19

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,25	2,6	(71,3)	——
RECRUE ANNUELLE	0,04	0,4	1,9	2,7
MORTALITÉ ANNUELLE	-0,13	-1,3	-0,7	-1,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,16	1,7	1,2	1,7

TABLEAU : 4

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Chênes NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	72	7,5	3,8	1,9	1,0	0,19
12	80	5,4	3,2	1,6	1,0	0,19
14	88	4,7	3,1	1,5	0,7	0,21
16	92	3,7	2,5	1,3	0,6	0,21
18	89	3,2	2,3	1,2	0,6	0,22
20	84	2,8	2,1	1,0	0,5	0,20
22	68	2,6	1,9	1,0	0,5	0,22
24	61	2,5	1,9	1,0	0,4	0,24
26	44	2,4	1,9	0,9	0,4	0,23
28	19	1,8	1,5	0,7	0,3	0,20
30	30	1,9	1,6	0,8	0,3	0,24
32	13	1,9	1,6	0,8	0,3	0,26
34	12	1,7	1,4	0,7	0,2	0,24
36	8	2,0	1,8	0,9	0,3	0,33
38	9	1,8	1,6	0,8	0,3	0,30
40	2	1,3	1,2	0,6	0,3	0,24
42	6	1,2	1,2	0,6	0,2	0,25
44	2	0,7	0,7	0,4	0,3	0,18
46	5	1,1	1,1	0,5	0,1	0,23
48	1	1,3	1,2	0,6	0,0	0,29
50	3	0,5	0,5	0,3	0,1	0,15
52	3	1,0	0,9	0,5	0,0	0,26
54	2	1,1	1,1	0,5	0,2	0,27
$\overline{21,6}$	793	2,3	1,9	1,0	0,7	0,22

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tiges/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,05	2,3	(9,8)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,1	1,0
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,01	- 0,5	- 0,1	-1,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,04	1,8	0,0	0,0

TABLEAU: 5

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Érable à sucre NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	1249	8,5	4,3	2,1	1,5	0,21
12	940	6,7	4,1	2,0	1,3	0,24
14	735	5,7	3,8	1,9	1,1	0,27
16	625	4,7	3,3	1,6	1,0	0,26
18	457	4,2	3,0	1,5	0,9	0,27
20	417	3,6	2,6	1,3	0,7	0,26
22	337	3,6	2,6	1,3	0,8	0,29
24	278	3,0	2,2	1,1	0,6	0,26
26	228	2,5	1,9	0,9	0,6	0,23
28	206	2,6	1,9	1,0	0,5	0,28
30	159	2,5	1,8	0,9	0,8	0,27
32	130	2,1	1,6	0,8	0,4	0,26
34	106	1,9	1,4	0,7	0,5	0,24
36	89	1,8	1,3	0,7	0,5	0,25
38	75	1,7	1,3	0,6	0,4	0,23
40	72	1,6	1,2	0,6	0,5	0,24
42	47	1,6	1,2	0,6	0,4	0,25
44	49	1,4	1,0	0,5	0,3	0,22
46	32	1,3	1,0	0,5	0,4	0,23
48	24	1,3	0,9	0,5	0,4	0,24
50	29	1,1	0,8	0,4	0,3	0,20
52	22	1,2	0,9	0,4	0,5	0,21
54	18	1,2	0,9	0,4	0,3	0,22
56	17	1,0	0,7	0,4	0,3	0,22
58	4	1,1	0,8	0,4	0,1	0,23
60	3	0,7	0,5	0,3	0,1	0,18
62	7	1,1	0,8	0,4	0,2	0,25
64	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
66	1	0,7	0,5	0,2	0,0	0,13
68	1	1,7	1,3	0,6	0,0	0,41
72	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Érable à sucre (suite) NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/année
74	1	0,5	0,3	0,2	0,0	0,15
21,3	6361	2,6	2,1	1,1	1,2	0,23

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tiges/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,47	2,3	(61,5)	——
RECRUE ANNUELLE	0,03	0,1	1,4	1,7
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,13	-0,6	-0,5	-0,6
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,37	1,8	0,9	1,1

TABLEAU : 6

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Érable rouge NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/Année
10	1357	9,1	4,9	2,4	1,5	0,24
12	1070	6,8	4,3	2,1	1,3	0,25
14	850	5,4	3,8	1,9	1,1	0,27
16	566	4,8	3,6	1,8	1,0	0,29
18	398	3,9	3,1	1,5	0,8	0,27
20	276	3,4	2,8	1,4	0,8	0,28
22	192	3,1	2,7	1,3	0,8	0,29
24	136	2,4	2,2	1,1	0,7	0,26
26	99	2,6	2,4	1,2	0,6	0,31
28	76	2,4	2,2	1,1	0,7	0,31
30	40	1,9	1,7	0,9	0,6	0,27
32	37	1,8	1,7	0,8	0,5	0,26
34	21	1,8	1,6	0,8	0,5	0,27
36	15	1,6	1,6	0,8	0,4	0,29
38	13	2,0	1,9	1,0	0,6	0,38
40	11	1,6	1,7	0,8	0,6	0,32
42	2	1,4	1,4	0,7	0,6	0,30
44	1	1,4	1,3	0,7	0,0	0,31
46	5	2,4	2,1	1,0	0,7	0,46
48	4	0,5	0,5	0,2	0,2	0,10
52	3	0,6	0,6	0,3	0,1	0,16
54	3	0,9	1,0	0,5	0,2	0,27
56	1	1,2	1,2	0,6	0,0	0,34
$\overline{16,1}$	5176	4,0	3,2	1,6	1,2	0,26

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0.21	3,8	(68,5)	——
RECRUE ANNUELLE	0,04	0,7	2,2	3,2
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,05	-0,9	- 0,8	- 1,2
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,20	3,6	1,4	2,0

TABLEAU : 7

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Frênes NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	162	7,0	3,5	1,7	1,3	0,17
12	110	6,0	3,4	1,7	1,3	0,20
14	91	4,9	3,0	1,5	1,2	0,21
16	61	3,6	2,3	1,2	0,9	0,19
18	56	3,1	2,0	1,0	0,9	0,18
20	63	3,1	2,1	1,1	0,9	0,22
22	36	2,9	2,0	1,0	0,7	0,22
24	37	2,8	2,0	1,0	0,8	0,24
26	19	3,3	2,4	1,2	0,7	0,31
28	13	2,2	1,6	0,8	1,0	0,23
30	9	1,2	0,8	0,4	0,2	0,12
32	7	1,5	1,1	0,6	0,6	0,19
34	3	1,5	1,1	0,6	0,8	0,21
36	1	1,5	1,1	0,6	0,0	0,22
38	1	2,0	1,6	0,8	0,0	0,30
40	3	2,2	1,8	0,9	0,2	0,32
42	1	2,1	1,7	0,9	0,0	0,38
48	1	0,5	0,4	0,2	0,0	0,10
54	1	1,2	1,0	0,5	0,0	0,27
58	1	0,5	0,4	0,2	0,0	0,11
90	1	0,8	0,7	0,3	0,0	0,27
17,8	677	2,8	2,2	1,1	1,1	0,27

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	Kgs/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,04	2,8	(9,0)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,2	2,2
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,02	- 1,4	- 0,1	- 1,1
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,02	1,4	0,1	1,1

TABLEAU : 8

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Hêtre à grandes feuilles NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	189	7,3	3,3	1,6	1,1	0,16
12	150	5,5	3,2	1,6	0,9	0,19
14	113	4,7	3,0	1,5	0,8	0,21
16	109	4,0	2,8	1,4	0,7	0,23
18	81	3,6	2,7	1,3	0,7	0,23
20	80	3,3	2,6	1,3	0,8	0,26
22	69	3,1	2,5	1,3	0,5	0,29
24	63	2,6	2,2	1,1	0,6	0,26
26	57	2,3	2,1	1,0	0,4	0,26
28	55	2,2	2,1	1,0	0,5	0,28
30	35	2,1	2,0	1,0	0,5	0,30
32	38	2,2	2,1	1,1	0,5	0,35
34	28	1,8	1,7	0,9	0,4	0,31
36	19	1,9	1,8	0,9	0,6	0,32
38	12	1,6	1,5	0,8	0,3	0,30
40	7	2,0	1,9	1,0	0,3	0,40
42	7	1,5	1,5	0,8	0,1	0,34
44	6	1,5	1,5	0,8	0,2	0,35
46	1	1,2	1,2	0,6	0,0	0,28
48	2	0,7	0,7	0,3	0,1	0,14
50	3	1,3	1,2	0,6	0,2	0,30
54	1	1,1	1,1	0,5	0,0	0,27
56	1	2,5	2,5	1,3	0,0	0,72
$\overline{21,1}$	1126	2,6	2,3	1,1	0,8	0,23

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,08	2,3	(14,4)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,2	1,4
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,03	- 0,9	- 0,1	- 0,7
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,05	1,4	0,1	0,7

TABLEAU : 9

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Ormes NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/année
10	29	10,5	5,1	2,5	1,8	0,25
12	27	9,8	5,3	2,6	1,7	0,32
14	16	8,7	5,0	2,5	1,6	0,35
16	30	7,6	4,5	2,2	1,5	0,35
18	14	6,6	4,1	2,0	1,1	0,36
20	8	5,3	3,4	1,7	0,7	0,34
22	7	4,2	2,8	1,4	0,6	0,31
24	5	3,5	2,3	1,1	0,7	0,26
26	4	3,3	2,2	1,1	0,8	0,29
28	1	4,5	3,0	1,5	0,0	0,42
30	1	5,8	4,0	2,0	0,0	0,59
32	2	4,7	3,2	1,6	0,0	0,51
34	3	4,1	2,8	1,4	0,6	0,47
36	1	2,7	1,9	0,9	0,0	0,32
42	1	1,8	1,3	0,7	0,0	0,29
$\overline{17,3}$	149	5,4	3,7	1,9	1,5	0,33

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,01	1,5	(3,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,1	3,2
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,05	- 7,6	- 0,2	- 6,4
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	- 0,04	- 6,1	- 0,1	- 3,2

TABLEAU: 10

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Ostryer de Virginie NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	168	3,8	1,5	0,7	0,7	0,07
12	114	2,1	1,2	0,6	0,6	0,07
14	65	2,0	1,4	0,7	0,5	0,10
16	36	1,4	1,0	0,5	0,5	0,08
18	24	1,1	0,9	0,5	0,4	0,09
20	14	1,2	1,1	0,5	0,6	0,10
22	6	0,8	0,7	0,4	0,4	0,09
24	1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,02
28	1	0,7	0,7	0,4	0,0	0,12
30	3	0,7	0,7	0,3	0,2	0,09
32	1	0,5	0,5	0,3	0,0	0,10
13,3	433	1,8	1,2	0,6	0,6	0,08

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tiges/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,01	2,7	(6,0)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,1	1,7
MORTALITÉ ANNUELLE	-0,01	-2,7	- 0,1	-1,7
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,00	0,0	0,0	0,0

TABLEAU: II

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Peuplier faux-tremble NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	353	13,4	7,4	3,6	1,9	0,36
12	238	9,8	6,0	3,0	1,9	0,36
14	248	7,5	5,0	2,5	1,6	0,35
16	205	5,5	3,7	1,9	1,2	0,30
18	184	4,9	3,4	1,7	0,9	0,31
20	141	4,7	3,4	1,7	0,9	0,34
22	134	3,7	2,7	1,3	0,7	0,29
24	97	3,7	2,7	1,3	0,6	0,31
26	99	3,7	2,7	1,3	0,7	0,34
28	53	3,1	2,3	1,1	0,5	0,31
30	32	2,9	2,2	1,1	0,5	0,33
32	43	2,8	2,1	1,0	0,4	0,32
34	29	2,1	1,6	0,8	0,5	0,27
36	22	2,3	1,7	0,9	0,3	0,32
38	14	2,1	1,6	0,8	0,4	0,30
40	9	2,9	2,2	1,1	0,4	0,44
42	9	1,7	1,3	0,6	0,3	0,25
44	7	2,5	1,9	1,0	0,2	0,44
46	3	2,6	2,0	1,0	0,3	0,46
48	1	1,7	1,3	0,7	0,0	0,34
50	3	2,2	1,7	0,8	0,1	0,40
56	1	1,8	1,4	0,7	0,0	0,39
$\overline{19,6}$	1925	4,1	3,2	1,6	1,6	0,31

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	ttges/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,21	3,7	(27,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,03	0,5	0,9	3,3
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,11	- 2,0	- 0,6	- 2,2
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,13	2,2	0,3	1,1

TABLEAU: 12

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Peupliers (sauf PET) NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	123	13,0	6,8	3,4	2,4	0,34
12	129	7,1	4,3	2,1	1,3	0,25
14	104	7,3	4,8	2,4	1,4	0,34
16	97	6,1	4,2	2,1	1,1	0,34
18	68	5,8	4,1	2,1	1,1	0,38
20	73	4,5	3,3	1,6	0,7	0,32
22	84	4,1	3,1	1,5	0,6	0,33
24	60	3,8	2,9	1,5	0,6	0,36
26	62	3,6	2,9	1,4	0,8	0,37
28	55	2,9	2,4	1,2	0,5	0,34
30	40	2,5	2,1	1,1	0,5	0,33
32	33	2,5	2,2	1,1	0,4	0,35
34	16	2,1	2,0	1,0	0,6	0,34
36	16	2,4	2,3	1,1	0,4	0,39
38	8	1,8	1,7	0,8	0,3	0,30
40	3	2,4	2,3	1,1	0,3	0,44
42	7	2,2	2,1	1,1	0,2	0,46
44	2	2,0	1,9	1,0	0,9	0,43
46	2	2,4	2,4	1,2	0,2	0,35
48	1	2,0	1,9	1,0	0,0	0,48
54	1	3,1	3,0	1,5	0,0	0,81
68	1	1,8	1,8	0,9	0,0	0,60
$\overline{21,3}$	985	3,7	3,1	1,5	1,3	0,32

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,11	3,7	(12,3)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,3	0,3	2,4
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,02	- 0,7	- 0,1	- 0,8
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,10	3,3	0,2	1,6

TABLEAU : 13

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Tilleul d'amérique NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFTERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	44	9,5	3,7	1,8	1,4	0,18
12	45	5,8	2,9	1,4	1,2	0,17
14	40	4,5	2,6	1,3	1,0	0,18
16	41	4,2	2,6	1,3	1,0	0,21
18	29	4,0	2,5	1,3	1,0	0,23
20	34	2,9	1,9	1,0	0,7	0,20
22	34	2,6	1,8	0,9	0,7	0,20
24	19	2,8	2,0	1,0	0,7	0,24
26	27	2,6	1,9	0,9	0,6	0,23
28	13	2,4	1,8	0,9	0,6	0,25
30	20	1,9	1,5	0,7	0,3	0,21
32	12	1,6	1,2	0,6	0,4	0,19
34	13	2,1	1,6	0,8	0,3	0,27
36	4	1,8	1,4	0,7	0,4	0,25
38	4	0,8	0,6	0,3	0,2	0,11
40	3	1,1	0,9	0,4	0,1	0,16
44	1	1,8	1,5	0,7	0,0	0,30
46	1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,00
48	2	1,7	1,5	0,7	0,0	0,33
50	1	0,7	0,6	0,3	0,0	0,15
58	1	1,6	1,6	0,8	0,0	0,46
21,8	388	2,4	1,8	0,9	0,9	0,20

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tiges/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,03	2,2	(5,3)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,0	0,0
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,02	- 1,4	- 0,1	- 1,9
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,01	0,8	-0,1	-1,9

TABLEAU: 14

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Épinette blanche NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	332	8,4	3,5	1,7	1,7	0,17
12	296	5,1	3,0	1,5	1,3	0,18
14	208	3,8	2,6	1,3	1,1	0,18
16	202	2,9	2,1	1,1	0,9	0,18
18	165	2,7	2,1	1,0	0,9	0,18
20	128	2,6	2,1	1,0	0,9	0,20
22	127	1,9	1,6	0,8	0,7	0,18
24	98	2,2	1,9	0,9	0,8	0,22
26	79	1,6	1,4	0,7	0,5	0,18
28	63	1,5	1,3	0,7	0,6	0,20
30	52	1,0	1,0	0,5	0,5	0,15
32	37	1,1	1,0	0,5	0,4	0,16
34	21	1,0	1,0	0,5	0,4	0,17
36	18	0,8	0,9	0,4	0,4	0,14
38	17	0,5	0,5	0,2	0,3	0,08
40	12	1,1	1,3	0,7	0,5	0,28
42	4	1,3	1,5	0,8	0,9	0,34
44	10	0,4	0,5	0,3	0,3	0,13
46	7	0,1	0,2	0,1	0,1	0,05
48	4	1,0	1,2	0,6	0,2	0,29
50	5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,00
56	1	0,3	0,3	0,1	0,0	0,06
58	1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,06
19,8	1887	2,0	1,7	0,8	1,1	0,16

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,07	1,6	(29,0)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,2	0,3	1,0
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,12	-2,8	- 0,8	-2,8
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	- 0,04	-1,0	- 0,5	-1,8

TABLEAU: 15

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Épinette noire NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	1069	5,7	2,3	1,1	0,9	0,11
12	1204	3,8	2,1	1,0	0,9	0,12
14	942	2,6	1,6	0,8	0,7	0,11
16	657	2,3	1,5	0,8	0,7	0,13
18	435	2,0	1,4	0,7	0,7	0,13
20	348	1,8	1,3	0,6	0,6	0,12
22	202	1,5	1,1	0,6	0,5	0,13
24	111	1,3	0,9	0,5	0,5	0,12
26	66	1,4	1,1	0,5	0,6	0,13
28	51	1,2	0,9	0,5	0,4	0,14
30	15	1,2	1,0	0,5	0,5	0,15
32	7	1,3	1,1	0,6	0,6	0,19
34	8	0,9	0,8	0,4	0,4	0,14
36	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
38	3	1,0	1,0	0,5	0,3	0,19
40	2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,04
42	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
$\overline{14,9}$	5622	2,3	1,6	0,8	0,8	0,12

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,13	1,9	(81,3)	——
RECRUE ANNUELLE	0,02	0,3	1,3	1,6
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,15	-2,2	- 1,7	- 2,1
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,0	0,0	-0,4	-0,5

TABLEAU: 16

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Mélèze Laricin NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMETRE	NOMBRE DE TIGES UTILISEES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIERE	DIAMETRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ECART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNEE
10	40	4,7	2,9	1,4	1,4	0,14
12	20	5,1	3,4	1,7	1,3	0,20
14	12	3,9	2,7	1,4	0,9	0,19
16	12	4,2	3,1	1,5	0,8	0,24
18	7	3,9	2,9	1,5	0,5	0,27
20	7	2,9	2,1	1,1	0,7	0,22
22	1	3,7	2,8	1,4	0,0	0,31
24	3	4,1	3,1	1,5	1,0	0,35
26	2	3,0	2,3	1,1	0,4	0,28
28	1	2,0	1,6	0,8	0,0	0,23
30	1	4,8	3,7	1,8	0,0	0,33
32	1	3,7	2,9	1,4	0,0	0,44
36	1	1,3	1,0	0,5	0,0	0,18
$\overline{15,1}$	108	3,7	2,7	1,4	1,1	0,21

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,01	5,3	(1,6)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,0	0,0
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,01	- 5,3	0,0	0,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,00	0,0	0,0	0,0

TABLEAU: 17

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Pin blanc NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	84	11,1	4,9	2,4	1,7	0,24
12	101	8,0	4,4	2,2	1,9	0,26
14	58	5,3	3,4	1,7	1,1	0,24
16	81	4,8	3,2	1,6	1,2	0,26
18	64	4,0	2,8	1,4	1,0	0,25
20	58	4,8	3,5	1,7	1,0	0,34
22	66	3,7	2,8	1,4	0,8	0,31
24	66	3,7	2,8	1,4	0,8	0,34
26	42	4,2	3,2	1,6	0,8	0,42
28	48	3,0	2,3	1,2	0,7	0,34
30	50	3,1	2,4	1,2	0,7	0,36
32	50	2,7	2,1	1,1	0,7	0,35
34	36	2,4	1,9	0,9	0,6	0,31
36	39	2,7	2,1	1,1	0,6	0,40
38	40	2,6	2,0	1,0	0,5	0,38
40	24	2,4	1,9	0,9	0,5	0,36
42	15	2,5	2,0	1,0	0,4	0,42
44	13	1,8	1,3	0,8	0,4	0,26
46	17	2,2	1,8	0,9	0,5	0,41
48	8	1,7	1,4	0,7	0,3	0,34
50	7	1,5	1,2	0,6	0,3	0,30
52	5	2,2	1,8	0,9	0,2	0,47
54	6	1,1	0,9	0,5	0,2	0,27
56	6	1,8	1,5	0,7	0,5	0,39
58	6	1,5	1,3	0,6	0,2	0,35
60	8	1,3	1,0	0,5	0,2	0,30
62	2	2,0	1,7	0,8	0,1	0,50
64	3	1,2	1,0	0,5	0,3	0,32
66	1	2,2	1,8	0,9	0,0	0,60
68	2	1,7	1,4	0,7	0,0	0,47
70	1	1,1	0,9	0,4	0,0	0,3

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Pin blanc (suite) NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
74	2	1,1	0,9	0,4	0,2	0,30
76	1	1,1	0,9	0,5	0,0	0,38
94	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
28,3	1011	2,6	2,1	1,1	1,1	0,31

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	ligno / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,15	2,4	(12,9)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,1	0,8
MORTALITÉ ANNUELLE	-0,05	-0,8	- 0,1	-0,8
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,10	1,6	0,0	0,0

TABLEAU : 18

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Pin gris NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	51	8,5	3,2	1,6	1,9	0,16
12	62	3,8	2,0	1,0	1,0	0,12
14	59	2,6	1,6	0,8	0,9	0,11
16	34	2,4	1,7	0,8	0,6	0,13
18	45	1,9	1,4	0,7	0,5	0,13
20	30	1,8	1,4	0,7	0,4	0,14
22	35	1,6	1,3	0,7	0,5	0,15
24	22	1,3	1,1	0,5	0,4	0,12
26	15	1,0	0,9	0,5	0,4	0,13
28	13	0,9	0,9	0,4	0,3	0,11
30	12	0,7	0,7	0,3	0,3	0,09
32	2	0,4	0,5	0,2	0,0	0,06
34	3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,07
36	4	0,9	0,9	0,5	0,4	0,18
38	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
40	3	0,5	0,5	0,3	0,1	0,12
50	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
$\overline{18,9}$	392	1,6	1,3	0,6	1,0	0,11

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tige/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,01	1,0	(5,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,0	0,0
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,01	-1,0	0,0	0,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,00	0,0	0,0	0,0

TABLEAU: 19

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Pruche du Canada NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	128	7,9	3,6	1,8	1,3	0,18
12	72	3,2	3,5	1,7	1,2	0,20
14	78	4,6	2,8	1,4	0,9	0,20
16	67	4,1	2,8	1,4	0,7	0,23
18	54	3,3	2,3	1,1	0,7	0,20
20	46	3,5	2,5	1,2	0,6	0,24
22	59	2,7	2,0	1,0	0,5	0,22
24	36	3,2	2,4	1,2	0,6	0,29
26	36	2,5	1,8	0,9	0,6	0,23
28	20	2,3	1,8	0,9	0,5	0,25
30	20	2,6	2,0	1,0	0,5	0,30
32	12	2,6	2,0	1,0	0,5	0,32
34	10	1,9	1,5	0,7	0,4	0,24
36	18	2,0	1,6	0,8	0,3	0,29
38	11	1,5	1,2	0,6	0,4	0,23
40	11	2,0	1,6	0,8	0,5	0,32
42	5	1,3	1,1	0,5	0,3	0,21
44	5	1,9	1,5	0,8	0,1	0,35
46	6	1,8	1,5	0,8	0,2	0,37
48	4	0,5	0,5	0,2	0,2	0,10
50	5	1,1	1,0	0,5	0,3	0,25
52	5	1,0	0,9	0,4	0,2	0,21
56	3	0,8	0,7	0,3	0,0	0,17
23,7	711	2,4	2,0	1,0	1,1	0,24

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,06	2,1	(9,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,1	1,0
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,04	- 1,4	- 0,1	- 1,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,02	0,7	0,0	0,0

TABLEAU: 20

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Sapin Baumier NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	2796	8,0	3,5	1,7	1,2	0,17
12	1990	5,5	3,1	1,5	1,1	0,18
14	1356	4,3	2,8	1,4	0,9	0,20
16	927	3,8	2,7	1,3	0,8	0,21
18	594	3,2	2,4	1,2	0,7	0,22
20	422	3,0	2,4	1,2	0,7	0,24
22	277	2,4	2,1	1,0	0,5	0,22
24	145	2,3	2,0	1,0	0,6	0,24
26	83	2,1	1,9	1,0	0,6	0,26
28	61	1,8	1,8	0,9	0,6	0,25
30	28	1,6	1,7	0,8	0,4	0,24
32	13	1,3	1,5	0,7	0,6	0,22
34	8	0,9	1,0	0,5	0,2	0,17
36	2	1,1	1,3	0,7	0,1	0,25
38	5	1,5	1,8	0,9	0,2	0,34
40	1	1,2	1,4	0,7	0,0	0,28
42	1	0,8	1,0	0,5	0,0	0,21
$\overline{14,4}$	8709	3,8	2,7	1,3	1,0	0,19

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,28	2,0	(201,5)	——
RECRUE ANNUELLE	0,05	0,3	3,1	1,5
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,89	- 6,2	- 12,1	- 6,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	- 0,56	-3,9	- 9,0	- 4,5

TABLEAU: 21

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCE: Thuya de l'est NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	608	6,3	3,0	1,5	1,0	0,15
12	455	4,5	2,7	1,3	0,8	0,16
14	376	3,9	2,6	1,3	0,8	0,18
16	312	3,2	2,3	1,1	0,6	0,18
18	214	2,9	2,2	1,1	0,5	0,20
20	186	2,6	2,0	1,0	0,5	0,20
22	177	2,3	1,8	0,9	0,4	0,20
24	105	2,2	1,8	0,9	0,4	0,22
26	110	2,1	1,8	0,9	0,6	0,23
28	95	1,7	1,5	0,8	0,4	0,22
30	73	1,6	1,4	0,7	0,3	0,21
32	52	1,4	1,3	0,6	0,3	0,19
34	45	1,2	1,1	0,6	0,3	0,20
36	29	1,1	1,1	0,5	0,3	0,18
38	25	1,1	1,1	0,6	0,6	0,23
40	26	0,9	0,9	0,5	0,2	0,20
42	24	0,9	0,9	0,5	0,3	0,21
44	17	0,8	0,8	0,4	0,2	0,18
46	8	0,7	0,7	0,4	0,3	0,18
48	8	0,6	0,6	0,3	0,2	0,14
50	4	0,6	0,6	0,3	0,2	0,15
52	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
54	5	0,9	0,9	0,5	0,2	0,27
56	1	0,5	0,5	0,3	0,0	0,17
60	3	0,6	0,6	0,3	0,1	0,18
62	2	0,6	0,6	0,3	0,2	0,18
64	1	1,0	1,0	0,6	0,0	0,38

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Thuya de l'est (suite) NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
19,9	2962	2,1	1,7	0,9	0,8	0,18

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tige / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,11	2,0	(37,0)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,2	0,5	1,4
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,04	-0,7	- 0,3	-0,8
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,08	1,5	0,2	0,6

TABLEAU: 22

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Feuillue

ESSENCES: Feuillues NOMBRE DE P.E.P: 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	5546	8,9	4,5	2,2	1,5	0,22
12	4362	6,6	4,0	2,0	1,3	0,24
14	3520	5,5	3,6	1,8	1,1	0,25
16	2749	4,7	3,3	1,6	1,0	0,26
18	2034	4,1	3,0	1,5	0,9	0,27
20	1726	3,5	2,6	1,3	0,8	0,26
22	1413	3,2	2,4	1,2	0,7	0,26
24	1077	2,9	2,2	1,1	0,6	0,26
26	881	2,8	2,2	1,1	0,6	0,29
28	692	2,4	2,0	1,0	0,6	0,28
30	542	2,2	1,7	0,9	0,6	0,27
32	488	2,1	1,7	0,8	0,5	0,26
34	369	1,7	1,4	0,7	0,5	0,24
36	278	1,8	1,4	0,7	0,5	0,25
38	222	1,6	1,3	0,6	0,4	0,23
40	192	1,5	1,2	0,6	0,5	0,24
42	139	1,4	1,1	0,6	0,3	0,25
44	125	1,3	1,0	0,5	0,3	0,22
46	87	1,2	1,0	0,5	0,4	0,23
48	72	0,9	0,7	0,4	0,3	0,19
50	71	0,9	0,7	0,4	0,2	0,20
52	46	1,0	0,7	0,4	0,3	0,21
54	40	1,0	0,8	0,4	0,3	0,22
56	35	0,9	0,7	0,3	0,3	0,17
58	15	0,8	0,7	0,3	0,2	0,17
60	16	0,4	0,4	0,2	0,2	0,12
62	14	0,9	0,6	0,3	0,2	0,19
64	7	0,3	0,3	0,1	0,1	0,06
66	7	0,6	0,6	0,3	0,2	0,20
68	6	1,0	0,9	0,4	0,3	0,27
70	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCES : Feuillues (suite) NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
72	4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,07
74	2	0,4	0,3	0,1	0,0	0,07
76	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
78	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
90	1	0,8	0,7	0,3	0,0	0,27
92	2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,09
19,8	26783	2,8	2,3	1,2	1,2	0,24

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	1,70	2,5	(348,4)	——
RECRUE ANNUELLE	0,17	0,3	7,9	2,3
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,74	- 1,1	- 4,0	- 1,1
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	1,13	1,7	3,9	1,2

TABLEAU: 23

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCES : Résineuses NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	5620	7,2	3,1	1,5	1,2	0,15
12	4211	4,9	2,8	1,4	1,1	0,17
14	3099	3,7	2,4	1,2	0,9	0,17
16	2301	3,2	2,3	1,1	0,8	0,18
18	1585	2,8	2,1	1,0	0,8	0,18
20	1233	2,6	2,0	1,0	0,7	0,20
22	947	2,2	1,8	0,9	0,6	0,20
24	595	2,2	1,8	0,9	0,7	0,22
26	439	2,5	2,0	1,0	1,0	0,26
28	366	1,8	1,5	0,8	0,6	0,22
30	263	1,8	1,5	0,8	0,5	0,24
32	181	1,9	1,5	0,8	0,5	0,26
34	138	1,6	1,3	0,6	0,4	0,20
36	118	1,8	1,4	0,7	0,5	0,25
38	110	1,7	1,4	0,7	0,5	0,27
40	82	1,6	1,3	0,7	0,4	0,28
42	53	1,5	1,3	0,7	0,4	0,29
44	48	1,1	1,0	0,5	0,3	0,22
46	38	1,7	1,2	0,6	0,5	0,28
48	26	1,0	0,9	0,4	0,3	0,19
50	23	0,9	0,7	0,4	0,3	0,20
52	13	1,3	1,0	0,5	0,3	0,26
54	14	1,1	1,0	0,5	0,2	0,27
56	11	1,4	1,1	0,5	0,4	0,28
58	9	1,4	1,1	0,6	0,2	0,35
60	12	1,2	1,0	0,5	0,2	0,30
62	6	1,3	1,0	0,5	0,3	0,31
64	8	1,3	1,1	0,6	0,2	0,38
66	2	1,6	1,4	0,7	0,3	0,46
68	3	1,3	1,1	0,5	0,2	0,34
70	1	1,1	0,9	0,4	0,0	0,28

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCES : Résineuses (suite) NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
74	2	1,1	0,9	0,4	0,2	0,30
76	1	1,1	0,9	0,5	0,0	0,38
94	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17,3	21559	2,6	2,0	1,0	1,0	0,17

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,82	1,9	(379,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,09	0,2	5,5	1,4
MORTALITÉ ANNUELLE	- 1,29	- 3,1	- 15,2	- 4,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	- 0,38	- 1,0	- 9,7	- 2,6

TABLEAU : 24

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Toutes essences NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	11166	8,1	3,8	1,9	1,4	0,19
12	8569	5,8	3,4	1,7	1,2	0,20
14	6608	4,7	3,1	1,5	1,0	0,21
16	5041	4,0	2,8	1,4	0,9	0,22
18	3613	3,5	2,6	1,3	0,9	0,23
20	2953	3,2	2,4	1,2	0,8	0,24
22	2359	2,8	2,2	1,1	0,7	0,24
24	1670	2,7	2,1	1,0	0,6	0,24
26	1320	2,7	2,1	1,1	0,7	0,29
28	1059	2,2	1,8	0,9	0,6	0,25
30	806	2,1	1,7	0,8	0,6	0,24
32	668	2,0	1,6	0,8	0,5	0,26
34	507	1,7	1,4	0,7	0,5	0,24
36	396	1,8	1,4	0,7	0,5	0,25
38	332	1,6	1,3	0,7	0,4	0,27
40	274	1,5	1,2	0,6	0,5	0,24
42	192	1,4	1,2	0,6	0,4	0,25
44	173	1,2	1,0	0,5	0,3	0,22
46	125	1,4	1,1	0,5	0,4	0,23
48	98	0,9	0,7	0,4	0,3	0,19
50	94	0,9	0,7	0,4	0,3	0,20
52	59	1,0	0,8	0,4	0,3	0,21
54	54	1,0	0,8	0,4	0,3	0,22
56	46	1,0	0,8	0,4	0,3	0,22
58	24	1,0	0,8	0,4	0,2	0,23
60	28	0,8	0,6	0,3	0,2	0,18
62	20	1,0	0,8	0,4	0,2	0,25
64	15	0,8	0,8	0,4	0,2	0,26
66	9	0,9	0,7	0,4	0,2	0,26
68	9	1,1	0,9	0,5	0,2	0,34
70	2	0,6	0,4	0,2	0,3	0,14

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Feuillue

ESSENCE : Toutes essences (suite) NOMBRE DE P.E.P : 2231

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
72	4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,07
74	4	0,7	0,6	0,3	0,2	0,22
76	2	0,6	0,5	0,2	0,3	0,15
78	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
90	1	0,8	0,7	0,3	0,0	0,27
92	2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,09
94	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
$\overline{18,7}$	48304	2,7	2,2	1,1	1,1	0,21

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	2,52	2,3	(727,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,27	0,2	13,4	1,8
MORTALITÉ ANNUELLE	- 2,03	- 1,9	- 19,1	- 2,6
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,76	0,6	- 5,7	- 0,8

Tableaux no 25 à 38

ZONE SAPINIERE MELANGEE

TABLEAU: 25

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE: Sapinière mélangée

ESSENCE: Bouleau jaune NOMBRE DE P.E.P: 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	75	9,6	5,7	2,8	1,3	0,28
12	45	8,1	5,3	2,6	1,3	0,31
14	31	8,2	5,6	2,8	1,5	0,39
16	31	7,2	5,1	2,5	1,1	0,40
18	37	4,9	3,5	1,7	0,9	0,31
20	15	4,1	3,0	1,5	1,0	0,30
22	15	4,8	3,6	1,8	0,8	0,40
24	16	4,0	3,0	1,5	0,7	0,36
26	19	4,3	3,2	1,6	1,3	0,42
28	7	2,6	2,0	1,0	0,7	0,28
30	8	2,7	2,1	1,1	0,8	0,33
32	15	2,0	1,6	0,8	0,4	0,25
34	10	2,3	1,9	0,9	0,6	0,31
36	8	1,0	0,8	0,4	0,4	0,15
38	4	2,4	2,0	1,0	0,6	0,38
40	4	2,0	1,7	0,9	0,1	0,36
42	3	1,4	1,3	0,6	0,5	0,25
44	3	1,7	1,5	0,8	0,4	0,35
46	2	1,2	1,1	0,6	0,1	0,28
48	4	0,7	0,7	0,4	0,2	0,19
50	1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,5
52	3	0,7	0,7	0,3	0,2	0,16
54	1	2,0	2,0	1,0	0,0	0,55
60	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
64	1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,06
68	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
70	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Bouleau jaune (suite) NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
23,1	361	2,7	2,4	1,2	1,3	0,28

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	kgm / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,06	2,4	(9,0)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,2	2,2
MORTALITÉ ANNUELLE	−0,02	−0,8	−0,1	−1,1
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,04	1,6	0,1	1,1

TABLEAU : 26

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Bouleau à papier NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	1281	7,1	3,4	1,7	1,2	0,17
12	935	4,9	3,0	1,5	1,0	0,18
14	695	3,9	2,6	1,3	0,8	0,18
16	524	3,2	2,2	1,1	0,8	0,18
18	353	2,6	1,9	1,0	0,6	0,18
20	276	2,2	1,7	0,9	0,6	0,18
22	205	2,0	1,6	0,8	0,6	0,18
24	155	1,8	1,4	0,7	0,6	0,17
26	91	1,4	1,2	0,6	0,4	0,16
28	61	1,1	0,9	0,4	0,3	0,11
30	65	1,0	0,9	0,4	0,4	0,12
32	34	1,1	0,9	0,5	0,3	0,16
34	34	0,7	0,6	0,3	0,2	0,10
36	20	0,7	0,6	0,3	0,3	0,11
38	15	0,8	0,7	0,4	0,2	0,15
40	7	0,9	,0	0,5	0,8	0,20
42	6	0,8	0,8	0,4	0,2	0,17
44	7	0,6	0,6	0,3	0,1	0,13
46	1	1,6	1,3	0,6	0,0	0,28
48	3	0,6	0,6	0,3	0,2	0,14
$\overline{16,4}$	4768	2,5	2,0	1,0	1,0	0,16

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	kgm/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,33	2,3	(116,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,06	0,4	2,9	2,5
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,18	-1,3	-1,0	-0,9
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,21	1,4	1,9	1,6

TABLEAU:27

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Érable à sucre NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	144	9,7	4,5	2,2	1,4	0,22
12	104	8,6	4,8	2,4	1,3	0,29
14	75	7,0	4,3	2,1	1,0	0,30
16	50	6,4	4,2	2,1	0,9	0,34
18	46	5,0	3,5	1,7	0,7	0,31
20	42	4,1	3,0	1,5	0,9	0,30
22	30	4,3	3,2	1,6	0,7	0,35
24	22	3,7	2,8	1,4	0,7	0,33
26	12	2,9	2,3	1,1	0,8	0,29
28	8	2,6	2,1	1,1	0,4	0,31
30	9	2,1	1,8	0,9	0,6	0,27
32	5	2,3	2,0	1,0	0,3	0,32
34	9	1,7	1,6	0,8	0,5	0,27
36	2	3,5	3,3	1,7	2,2	0,61
38	3	0,6	0,5	0,3	0,2	0,12
40	4	1,7	1,6	0,8	0,6	0,32
42	2	0,5	0,5	0,2	0,3	0,08
44	5	1,2	1,1	0,6	0,4	0,26
46	3	2,3	2,2	1,1	0,4	0,51
48	4	1,6	1,6	0,8	0,4	0,39
52	2	0,9	0,9	0,5	0,3	0,26
54	1	2,5	2,4	1,2	0,0	0,64
$\overline{18,8}$	582	3,6	2,9	1,4	1,2	0,26

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tiges/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,09	3,4	(13,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,4	0,3	2,2
MORTALITÉ ANNUELLE	0,00	0,0	0,0	0,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,10	3,8	0,3	2,2

TABLEAU : 28

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Érable rouge NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	229	9,3	4,6	2,3	1,2	0,23
12	161	6,9	4,0	2,0	1,0	0,24
14	90	5,4	3,4	1,7	1,0	0,24
16	48	3,8	2,6	1,3	0,7	0,21
18	39	3,5	2,4	1,2	0,6	0,22
20	35	3,1	2,3	1,1	0,5	0,22
22	20	3,0	2,2	1,1	0,6	0,24
24	3	2,9	2,3	1,1	0,5	0,27
26	8	2,0	1,6	0,8	0,7	0,21
28	3	3,1	2,7	1,3	1,1	0,36
30	4	1,8	1,5	0,8	0,5	0,24
32	2	1,3	1,2	0,6	0,8	0,19
34	1	0,6	0,6	0,3	0,0	0,10
54	1	0,3	0,3	0,2	0,0	0,10
$\overline{14,3}$	644	4,4	3,1	1,5	1,1	0,21

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,06	4,6	(15,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,8	0,6	3,8
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,02	-1,5	-0,2	-1,3
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,05	3,9	0,4	2,5

TABLEAU : 29

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Peuplier faux-tremble NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/année
10	641	9,0	4,6	2,3	1,7	0,23
12	508	6,3	3,8	1,9	1,4	0,23
14	470	8,3	3,3	2,4	1,9	0,34
16	354	4,8	3,3	1,6	1,0	0,26
18	218	4,2	3,0	1,5	0,8	0,27
20	168	4,2	3,1	1,5	0,8	0,30
22	133	3,4	2,6	1,3	0,7	0,29
24	105	3,1	2,4	1,2	0,6	0,29
26	73	3,1	2,5	1,2	0,7	0,31
28	58	3,2	2,6	1,3	0,6	0,36
30	46	2,7	2,2	1,1	0,6	0,33
32	22	1,9	1,6	0,8	0,4	0,26
34	21	2,5	2,0	1,0	0,6	0,34
36	15	2,2	2,0	1,0	0,6	0,36
38	13	2,0	1,7	0,9	0,5	0,34
40	4	1,9	1,6	0,8	0,4	0,32
42	5	2,3	2,2	1,1	0,4	0,46
44	2	1,9	1,7	0,9	0,1	0,39
46	1	0,8	0,8	0,4	0,0	0,18
48	2	1,0	1,1	0,5	0,6	0,24
50	2	1,6	1,5	0,8	0,0	0,39
52	1	1,3	1,2	0,6	0,0	0,31
17,1	2862	4,1	2,9	1,6	1,4	0,27

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tige/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,44	4,0	(74,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,03	0,3	1,8	2,0
MORTALITÉ ANNUELLE	−0,16	−1,4	−1,8	−2,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,31	2,9	0,0	0,0

TABLEAU : 30

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Peupliers (souf PET) NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	19	8,7	4,4	2,2	1,6	0,22
12	19	5,6	3,4	1,7	1,1	0,21
14	8	6,5	4,2	2,1	0,9	0,29
16	11	6,5	4,4	2,2	1,4	0,36
18	5	6,5	4,6	2,3	1,0	0,42
20	11	4,2	3,1	1,5	0,7	0,30
22	13	4,5	3,4	1,7	0,7	0,38
24	5	4,2	3,3	1,6	0,5	0,38
26	4	2,0	1,6	0,8	0,6	0,21
28	4	4,2	3,6	1,8	0,5	0,51
30	2	2,2	1,9	0,9	0,0	0,27
32	1	4,7	4,4	2,2	0,0	0,71
34	1	2,0	1,8	0,9	0,0	0,30
36	1	3,9	3,8	1,9	0,0	0,69
42	2	2,5	2,4	1,2	0,1	0,51
$\overline{19,2}$	106	4,2	3,3	1,6	1,1	0,31

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,02	4,1	(2,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,0	0,0
MORTALITÉ ANNUELLE	0,00	0,0	0,0	0,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,02	4,1	0,0	0,0

TABLEAU : 31

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Épinette blanche NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	214	8,7	3,6	1,8	1,4	0,18
12	150	6,5	3,6	1,8	1,3	0,22
14	132	4,8	3,1	1,5	1,0	0,21
16	126	4,0	2,8	1,4	1,0	0,23
18	82	4,3	3,1	1,5	1,1	0,27
20	60	3,3	2,6	1,3	0,9	0,26
22	74	2,5	1,9	1,0	0,8	0,22
24	43	2,4	2,0	1,0	0,7	0,24
26	39	2,1	1,7	0,9	0,7	0,23
28	24	2,2	1,9	0,9	0,7	0,25
30	24	1,5	1,3	0,7	0,7	0,21
32	17	1,2	1,0	0,5	0,6	0,16
34	14	1,1	1,0	0,5	0,4	0,17
36	8	1,1	1,0	0,5	0,4	0,18
38	6	0,9	0,9	0,5	0,2	0,19
40	8	0,5	0,5	0,2	0,2	0,08
42	1	1,5	1,7	0,8	0,0	0,34
44	3	0,8	0,9	0,5	0,4	0,22
48	1	1,4	1,6	0,8	0,0	0,38
50	1	0,6	0,6	0,3	0,0	0,15
$\overline{18,6}$	1027	2,7	2,2	1,1	1,1	0,20

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tige / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,12	2,4	(26,5)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,2	0,4	1,5
MORTALITÉ ANNUELLE	-0,06	-1,2	-0,3	-1,1
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,07	1,4	0,1	0,4

TABLEAU : 32

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Épinette noire NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	2864	5,3	2,2	1,1	0,9	0,11
12	2089	3,2	1,8	0,9	0,8	0,11
14	1580	2,1	1,4	0,7	0,6	0,10
16	1093	1,6	1,1	0,6	0,5	0,10
18	706	1,3	1,0	0,5	0,4	0,09
20	430	1,1	0,9	0,4	0,4	0,08
22	247	1,0	0,8	0,4	0,4	0,09
24	142	0,8	0,7	0,3	0,3	0,07
26	76	0,9	0,7	0,4	0,4	0,10
28	24	0,6	0,5	0,2	0,3	0,06
30	12	0,4	0,4	0,2	0,2	0,06
32	7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,06
34	3	0,5	0,5	0,2	0,2	0,07
$\overline{14.2}$	9273	1,9	1,3	0,7	0,8	0,10

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,32	1,6	(237,2)	——
RECRUE ANNUELLE	0,08	0,4	5,3	2,2
MORTALITÉ ANNUELLE	−0,28	−1,4	−2,7	−1,1
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,12	0,6	2,6	1,1

TABLEAU : 33

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Pin gris NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	746	7,0	2,7	1,3	1,2	0,13
12	508	4,1	2,3	1,1	1,0	0,13
14	411	3,0	1,9	1,0	0,8	0,14
16	312	2,6	1,8	0,9	0,8	0,14
18	227	2,1	1,5	0,8	0,7	0,14
20	157	1,9	1,4	0,7	0,6	0,14
22	101	1,5	1,2	0,6	0,5	0,13
24	64	1,2	1,0	0,5	0,4	0,12
26	42	1,3	1,0	0,5	0,4	0,13
28	33	1,1	0,9	0,4	0,3	0,11
30	18	0,9	0,8	0,4	0,3	0,12
32	8	0,8	0,7	0,3	0,3	0,10
34	4	0,7	0,7	0,4	0,2	0,14
36	2	0,9	0,8	0,4	0,2	0,15
40	1	0,5	0,5	0,2	0,0	0,08
$\overline{15,3}$	2634	2,4	1,7	0,8	0,9	0,12

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	ligne / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,14	2,1	(68,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,02	0,3	1,2	1,8
MORTALITÉ ANNUELLE	−0,04	−0,6	−0,5	−0,7
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,12	1,8	0,7	1,1

TABLEAU: 34

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Sapin baumier NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	2400	7,4	3,1	1,5	1,1	0,15
12	1692	4,9	2,7	1,3	1,0	0,16
14	1242	4,0	2,5	1,3	0,9	0,18
16	814	3,3	2,2	1,1	0,8	0,18
18	532	2,9	2,1	1,1	0,8	0,20
20	387	2,5	1,9	0,9	0,6	0,18
22	208	2,1	1,7	0,8	0,6	0,18
24	143	1,8	1,5	0,7	0,4	0,17
26	94	1,6	1,3	0,6	0,4	0,16
28	74	1,7	1,5	0,7	0,4	0,20
30	35	1,5	1,3	0,6	0,4	0,18
32	15	1,1	1,0	0,5	0,3	0,16
34	14	1,3	1,3	0,6	0,4	0,21
36	6	0,9	0,9	0,4	0,3	0,14
38	4	0,8	0,8	0,4	0,2	0,15
42	1	1,3	1,3	0,6	0,0	0,25
44	1	0,4	0,4	0,2	0,0	0,09
46	1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,01
$\overline{14,7}$	7663	3,2	2,2	1,1	1,0	0,16

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,48	2,2	(258,0)	——
RECRUE ANNUELLE	0,08	0,4	5,1	2,0
MORTALITÉ ANNUELLE	−1,05	−4,8	−11,9	−4,6
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	−0,49	−2,2	−6,8	−2,6

TABLEAU : 35

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Thuya de l'est NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	65	11,7	5,6	2,8	2,6	0,28
12	76	5,5	3,3	1,6	0,9	0,19
14	48	5,6	3,7	1,9	1,2	0,27
16	37	4,0	2,9	1,4	0,8	0,22
18	41	3,2	2,4	1,2	0,7	0,22
20	26	3,1	2,4	1,2	0,6	0,24
22	33	2,6	2,1	1,1	0,5	0,24
24	12	1,4	1,2	0,6	0,3	0,15
26	23	1,7	1,5	0,7	0,4	0,18
28	21	1,7	1,5	0,8	0,4	0,22
30	14	1,7	1,6	0,8	0,2	0,24
32	9	1,3	1,3	0,6	0,3	0,19
34	5	1,3	1,4	0,7	0,3	0,24
36	5	1,3	1,4	0,7	0,2	0,25
38	3	1,3	1,4	0,7	0,1	0,26
40	1	0,9	1,0	0,5	0,0	0,20
42	1	0,9	1,0	0,5	0,0	0,21
44	3	1,4	1,5	0,7	0,3	0,30
46	1	1,9	2,0	1,0	0,0	0,46
50	1	0,3	0,4	0,2	0,0	0,10
$\overline{19,8}$	425	2,5	2,2	1,1	1,3	0,22

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,03	2,2	(10,8)	——
RECRUE ANNUELLE	0,0	0,0	0,2	1,9
MORTALITÉ ANNUELLE	0,00	0,0	0,0	0,0
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,03	2,2	0,2	1,9

TABLEAU : 36

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCES : Feuillues NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/année
10	2418	8,1	4,0	2,0	1,4	0,20
12	1791	5,8	3,5	1,7	1,2	0,20
14	1386	5,9	3,1	1,8	1,4	0,25
16	1030	4,1	2,9	1,4	1,0	0,22
18	710	3,5	2,5	1,3	0,8	0,23
20	556	3,2	2,4	1,2	0,7	0,24
22	423	2,9	2,2	1,1	0,7	0,24
24	312	2,6	2,0	1,0	0,7	0,24
26	214	2,4	1,9	1,0	0,7	0,26
28	146	2,4	1,9	0,9	0,6	0,25
30	137	1,9	1,5	0,8	0,6	0,24
32	84	1,7	1,4	0,7	0,4	0,22
34	78	1,6	1,3	0,7	0,5	0,24
36	49	1,5	1,3	0,7	0,6	0,25
38	36	1,5	1,3	0,6	0,5	0,23
40	22	1,6	1,5	0,8	0,6	0,32
42	18	1,5	1,4	0,7	0,5	0,29
44	18	1,1	1,1	0,5	0,3	0,22
46	7	1,7	1,6	0,8	0,4	0,37
48	14	1,0	1,0	0,5	0,4	0,24
50	4	1,0	0,9	0,4	0,3	0,20
52	6	0,9	0,8	0,4	0,2	0,21
54	2	2,3	2,2	1,1	0,1	0,59
60	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
64	1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,06
68	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
70	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCES : Feuillues (suite) NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/année
120	9467	3,3	2,5	1,2	1,2	0,20

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tige/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	1,01	3,1	(238,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,11	0,3	5,8	2,4
MORTALITÉ ANNUELLE	−0,39	−1,2	−3,0	−1,3
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,73	2,2	2,6	1,1

TABLEAU : 37

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCES : Résineuses NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	6314	6,5	2,7	1,3	1,[illegible]	0,13
12	4531	4,1	2,3	1,1	1,0	0,13
14	3422	3,1	2,0	1,0	0,8	0,14
16	2392	2,5	1,7	0,9	0,7	0,14
18	1593	2,2	1,6	0,8	0,7	0,14
20	1062	1,9	1,5	0,7	0,6	0,14
22	663	1,7	1,3	0,7	0,6	0,15
24	406	1,4	1,2	0,6	0,5	0,14
26	275	1,4	1,2	0,6	0,5	0,16
28	177	1,5	1,3	0,6	0,5	0,17
30	104	1,3	1,2	0,6	0,5	0,18
32	60	1,2	1,1	0,5	0,4	0,16
34	41	1,1	1,1	0,6	0,4	0,20
36	22	1,1	1,1	0,5	0,3	0,18
38	14	1,1	1,1	0,5	0,2	0,19
40	12	0,6	0,6	0,3	0,2	0,12
42	4	1,5	1,4	0,7	0,1	0,29
44	7	0,9	1,1	0,5	0,4	0,22
46	2	0,8	1,0	0,5	0,6	0,23
48	1	1,4	1,6	0,8	0,0	0,38
50	4	0,9	0,8	0,4	0,4	0,20
52	1	3,0	3,1	1,5	0,0	0,78
54	1	1,8	1,8	0,9	0,0	0,48
58	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
60	1	1,4	1,5	0,8	0,0	0,49
64	1	1,7	1,4	0,7	0,0	0,48
72	1	1,1	0,9	0,5	0,0	0,36
76	1	0,4	0,4	0,2	0,0	0,15

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCES : Résineuses (suite) NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU [illegible]	Cm/année
15,0	2114	2,5	1,8	0,9	0,9	0,14

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tige / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	1,11	2,0	(603,1)	——
RECRUE ANNUELLE	0,19	0,3	12,3	2,0
MORTALITÉ ANNUELLE	−1,46	−2,6	−13,8	−2,8
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	−0,16	−0,3	− 3,3	−0,6

TABLEAU : 38

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Toutes essences NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMETRE	NOMBRE DE TIGES UTILISEES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIERE	DIAMETRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ECART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNEE
10	8732	7,0	3,1	1,5	1,2	0,15
12	6322	4,6	2,6	1,3	1,0	0,16
14	4808	4,0	2,3	1,2	1,0	0,17
16	3422	3,0	2,1	1,0	0,8	0,16
18	2303	2,6	1,9	0,9	0,7	0,16
20	1618	2,4	1,8	0,9	0,7	0,18
22	1088	2,2	1,7	0,8	0,7	0,18
24	718	1,9	1,5	0,8	0,6	0,19
26	489	1,9	1,5	0,8	0,6	0,21
28	323	1,9	1,5	0,8	0,6	0,22
30	241	1,6	1,4	0,7	0,5	0,21
32	144	1,5	1,3	0,6	0,4	0,19
34	119	1,4	1,2	0,6	0,5	0,20
36	71	1,4	1,2	0,6	0,5	0,22
38	50	1,3	1,2	0,6	0,4	0,23
40	34	1,2	1,2	0,6	0,5	0,24
42	22	1,5	1,4	0,7	0,4	0,29
44	25	1,1	1,1	0,5	0,3	0,22
46	9	1,5	1,5	0,7	0,4	0,32
48	15	1,1	1,0	0,5	0,4	0,24
50	8	0,9	0,9	0,4	0,3	0,20
52	7	1,2	1,2	0,6	0,4	0,31
54	3	2,1	2,1	1,0	0,1	0,54
58	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
60	2	0,8	0,8	0,4	0,5	0,24
64	2	1,0	0,8	0,4	0,4	0,26
68	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
70	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
72	1	1,1	0,9	0,5	0,0	0,36
76	1	0,4	0,4	0,2	0,0	0,15

.../

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Sapinière mélangée

ESSENCE : Toutes essences (suite) NOMBRE DE P.E.P : 1144

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	CV/RACINE
15,6	30581	2,8	2,0	1,0	1,0	0,16

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tige/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	2,12	2,4	(838,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,30	0,3	17,8	2,1
MORTALITÉ ANNUELLE	-1,84	-2,1	-18,5	-2,2
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,58	0,6	-0,7	-0,1

Tableaux no 39 à 46

ZONE PESSIERE

TABLEAU : 39

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Pessière

ESSENCE : Bouleau à papier NOMBRE DE P.E.P : 769

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	COEFFICIENT DE VARIATION
10	292	3,3	1,5	0,8	0,7	0,09
12	262	2,2	1,3	0,7	0,6	0,08
14	215	1,7	1,1	0,5	0,5	0,07
16	178	1,2	0,9	0,4	0,4	0,06
18	119	1,1	0,8	0,4	0,4	0,07
20	93	0,9	0,7	0,4	0,4	0,08
22	67	0,7	0,6	0,3	0,4	0,07
24	59	0,7	0,6	0,3	0,3	0,07
26	35	0,7	0,6	0,3	0,3	0,08
28	22	0,6	0,5	0,2	0,2	0,06
30	17	0,6	0,5	0,3	0,2	0,09
32	6	0,8	0,7	0,4	0,1	0,13
34	6	0,3	0,3	0,1	0,2	0,03
36	3	0,3	0,3	0,1	0,0	0,04
38	8	0,4	0,4	0,2	0,1	0,08
40	2	0,7	0,7	0,0	0,0	0,16
42	1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
$\overline{16,7}$	1385	1,1	0,8	0,4	0,5	0,07

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tige/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,06	0,9	(31,4)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,2	0,5	1,0
MORTALITÉ ANNUELLE	-0,09	-1,4	-0,7	-1,4
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	-0,02	-0,3	-0,2	-0,4

TABLEAU 40

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Pessière

ESSENCE : Peuplier faux-tremble NOMBRE DE P.E.P : 769

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	86	5,3	2,7	1,3	1,0	0,13
12	66	4,4	2,7	1,3	0,9	0,16
14	54	4,1	2,7	1,4	0,9	0,20
16	49	3,3	2,3	1,1	0,7	0,18
18	41	3,7	2,7	1,3	0,7	0,23
20	25	3,5	2,5	1,2	0,6	0,24
22	28	2,8	2,2	1,1	0,7	0,24
24	21	3,5	2,6	1,3	0,6	0,31
26	22	3,4	2,7	1,3	0,6	0,34
28	13	2,7	2,2	1,1	0,5	0,30
30	11	2,9	2,4	1,2	0,7	0,36
32	17	1,5	1,3	0,6	0,4	0,19
34	10	1,5	1,3	0,6	0,3	0,20
36	5	1,8	1,6	0,8	0,4	0,29
38	8	1,0	0,9	0,5	0,4	0,19
40	4	1,5	1,3	0,7	0,3	0,28
42	1	1,5	1,4	0,7	0,0	0,29
46	1	1,4	1,4	0,7	0,0	0,32
48	1	1,0	1,0	0,5	0,0	0,24
50	1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,05
58	1	0,6	0,6	0,3	0,0	0,17
64	1	1,3	1,3	0,7	0,0	0,44
$\overline{20,5}$	466	2,3	2,0	1,0	0,8	0,21

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,11	2,4	(18,0)	——
RECRUE ANNUELLE	0,00	0,0	0,1	0,6
MORTALITÉ ANNUELLE	-0,08	-1,7	- 0,4	-2,2
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,03	0,7	-0,3	-1,6

TABLEAU : 41

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Pessière

ESSENCE : Épinette noire NOMBRE DE P.E.P : 769

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	4687	3,8	1,5	0,7	0,8	0,07
12	3532	2,0	1,1	0,5	0,6	0,06
14	2694	1,3	0,8	0,4	0,5	0,06
16	2089	0,9	0,6	0,3	0,4	0,05
18	1387	0,6	0,5	0,2	0,3	0,04
20	1040	0,4	0,4	0,2	0,2	0,04
22	568	0,4	0,3	0,2	0,2	0,04
24	341	0,3	0,3	0,1	0,2	0,02
26	194	0,2	0,2	0,1	0,1	0,03
28	117	0,2	0,2	0,1	0,2	0,03
30	51	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03
32	31	0,2	0,2	0,1	0,2	0,03
34	11	0,2	0,2	0,1	0,1	0,03
36	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
38	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
40	3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,08
$\overline{14,9}$	16733	1,0	0,7	0,3	0,6	0,04

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tiges/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,49	0,8	(628,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,08	0,1	6,1	1,0
MORTALITÉ ANNUELLE	−1,02	−1,7	−8,7	−1,4
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	−0,45	−0,8	−2,6	−0,4

TABLEAU : 42

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Pessière

ESSENCE : Pin gris NOMBRE DE P.E.P : 769

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	613	3,1	1,2	0,6	0,7	0,06
12	513	1,6	0,9	0,4	0,7	0,05
14	337	1,2	0,8	0,4	0,5	0,06
16	210	1,0	0,7	0,3	0,4	0,05
18	113	0,8	0,6	0,3	0,4	0,05
20	58	0,8	0,7	0,3	0,4	0,06
22	34	0,7	0,6	0,3	0,3	0,07
24	18	0,4	0,4	0,2	0,2	0,05
26	12	0,3	0,3	0,2	0,1	0,05
28	9	0,4	0,4	0,2	0,2	0,06
30	3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,00
32	5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,00
34	1	0,6	0,6	0,3	0,0	0,10
$\overline{13,8}$	1926	1,2	0,8	0,4	0,6	0,06

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,05	1,0	(70,5)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,2	0,5	0,7
MORTALITÉ ANNUELLE	− 0,06	-1,2	-1,9	-1,4
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,0	0,0	− 0,5	-0,7

TABLEAU : 43

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Pessière

ESSENCE : Sapin baumier NOMBRE DE P.E.P : 769

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	893	4,9	1,9	0,9	0,7	0,09
12	642	3,3	1,7	0,8	0,7	0,10
14	415	2,1	1,2	0,6	0,4	0,08
16	294	2,0	1,3	0,7	0,6	0,11
18	223	1,3	0,9	0,5	0,3	0,09
20	189	1,3	1,0	0,5	0,4	0,10
22	88	1,3	1,0	0,5	0,4	0,11
24	85	1,0	0,8	0,4	0,3	0,10
26	40	1,1	0,9	0,5	0,4	0,13
28	40	0,9	0,8	0,4	0,3	0,11
30	20	0,6	0,6	0,3	0,2	0,09
32	10	0,6	0,6	0,3	0,3	0,10
34	5	0,7	0,6	0,3	0,2	0,10
36	5	1,1	1,1	0,6	0,3	0,22
38	4	1,2	1,2	0,6	0,3	0,23
46	1	0,4	0,5	0,2	0,0	0,09
$\overline{15,2}$	2954	1,7	1,2	0,6	0,6	0,09

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,17	1,3	(121,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,02	0,2	1,5	1,2
MORTALITÉ ANNUELLE	- 0,43	-3,3	- 3,0	-2,5
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	-0,24	-1,8	-1,5	-1,3

TABLEAU: 44

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Pessière

ESSENCES : Feuillues NOMBRE DE P.E.P : 769

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURF. TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	381	3,8	1,8	0,9	0,8	0,09
12	329	2,7	1,6	0,8	0,7	0,10
14	271	2,2	1,4	0,7	0,7	0,10
16	227	1,7	1,2	0,6	0,6	0,10
18	161	1,9	1,3	0,7	0,6	0,13
20	118	1,5	1,1	0,6	0,6	0,12
22	96	1,5	1,1	0,5	0,6	0,11
24	80	1,6	1,2	0,6	0,6	0,14
26	57	1,9	1,4	0,7	0,7	0,18
28	35	1,5	1,1	0,6	0,5	0,17
30	28	1,7	1,3	0,6	0,6	0,18
32	23	1,4	1,1	0,6	0,3	0,19
34	16	1,1	0,9	0,5	0,3	0,17
36	8	1,4	1,1	0,5	0,4	0,18
38	16	0,8	0,7	0,3	0,3	0,11
40	6	1,3	1,1	0,6	0,3	0,24
42	2	0,9	0,7	0,4	0,4	0,17
46	1	1,4	1,4	0,7	0,0	0,32
48	1	1,0	1,0	0,5	0,0	0,24
50	1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,05
58	1	0,6	0,6	0,3	0,0	0,17
64	1	1,3	1,3	0,7	0,0	0,44
$\overline{17,7}$	1859	1,7	1,3	0,6	0,7	0,11

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,17	1,5	(69,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,01	0,1	0,6	0,9
MORTALITÉ ANNUELLE	−0,18	−1,6	−1,1	−1,6
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	0,00	0,0	−0,5	−0,7

TABLEAU : 45

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Pessière

ESSENCES : Résineuses NOMBRE DE P.E.P : 769

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	6216	3,9	1,5	0,8	0,8	0,08
12	4704	2,1	1,1	0,6	0,6	0,07
14	3462	1,4	0,9	0,4	0,5	0,06
16	2607	1,0	0,7	0,3	0,5	0,05
18	1737	0,7	0,6	0,3	0,4	0,05
20	1299	0,6	0,5	0,2	0,3	0,04
22	695	0,5	0,4	0,2	0,3	0,04
24	449	0,5	0,4	0,2	0,3	0,05
26	255	0,4	0,4	0,2	0,2	0,05
28	172	0,4	0,4	0,2	0,2	0,06
30	79	0,3	0,3	0,1	0,1	0,03
32	48	0,3	0,3	0,2	0,2	0,06
34	17	0,4	0,4	0,2	0,2	0,07
36	14	0,6	0,6	0,3	0,3	0,11
38	6	0,8	0,8	0,4	0,4	0,15
40	5	0,3	0,3	0,1	0,2	0,04
46	1	0,4	0,5	0,2	0,0	0,09
52	1	0,3	0,4	0,2	0,0	0,11
58	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
14,9	21768	1,1	0,8	0,4	0,6	0,06

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3 / ha	%	tiges / ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,73	0,9	(826,0)	——
RECRUE ANNUELLE	0,11	0,1	8,2	1,0
MORTALITÉ ANNUELLE	-1,52	-1,9	-12,8	-1,5
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	-0,68	-0,9	-4,6	-0,5

TABLEAU : 46

ACCROISSEMENTS ANNUELS COURANTS BRUTS ET NETS

ZONE : Pessière

ESSENCE : Toutes essences NOMBRE DE P.E.P : 769

CLASSE DE DIAMÈTRE	NOMBRE DE TIGES UTILISÉES	% D'ACCROISSEMENT EN VOLUME	% D'ACCROISSEMENT EN SURFACE TERRIÈRE	DIAMÈTRE		
				% D'ACCROISSEMENT	ÉCART-TYPE DU % D'ACCROISSEMENT	Cm/ANNÉE
10	6597	3,9	1,5	0,8	0,8	0,08
12	5033	2,1	1,2	0,6	0,6	0,07
14	3733	1,4	0,9	0,5	0,5	0,07
16	2834	1,1	0,7	0,4	0,5	0,06
18	1898	0,8	0,6	0,3	0,4	0,05
20	1417	0,7	0,5	0,3	0,3	0,06
22	791	0,6	0,5	0,3	0,3	0,07
24	529	0,7	0,5	0,3	0,3	0,07
26	312	0,7	0,5	0,3	0,4	0,08
28	207	0,6	0,5	0,2	0,3	0,06
30	107	0,7	0,6	0,3	0,4	0,09
32	71	0,7	0,6	0,3	0,3	0,10
34	33	0,8	0,6	0,3	0,3	0,10
36	22	0,9	0,8	0,4	0,4	0,14
38	22	0,8	0,7	0,4	0,3	0,15
40	11	0,9	0,8	0,4	0,3	0,16
42	2	0,9	0,7	0,4	0,4	0,17
46	2	1,0	0,9	0,5	0,3	0,23
48	1	1,0	1,0	0,5	0,0	0,24
50	1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,05
52	1	0,3	0,4	0,2	0,0	0,11
58	2	0,4	0,3	0,1	0,2	0,05
64	1	1,3	1,3	0,7	0,0	0,44
15,1	23627	1,2	0,8	0,4	0,6	0,06

Bilan annuel moyen entre les deux mesures

	m^3/ha	%	tiges/ha	%
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT BRUT	0,90	1,0	(895,7)	——
RECRUE ANNUELLE	0,13	0,1	8,8	1,0
MORTALITÉ ANNUELLE	−1,69	−1,9	−13,9	−1,6
ACCROISSEMENT ANNUEL COURANT NET	−0,66	−0,8	−5,1	−0,6

REFERENCES

Fortin, Jacques - 1983. Les placettes-échantillons permanentes et leurs utilisations, service de l'Inventaire forestier, Québec, 49 pages.

Noël, Claude et Rouleau, Raymond - 1979. Parcelles-échantillons permanentes - normes techniques 1979, service de l'Inventaire forestier, Québec, 112 pages.

Richard, Yvon, Majcen, Z. et Ménard, M. - 1980. Etude dendrométrique des groupements végétaux des secteurs des Lacs du Plomb, du Sourd et Labrador, et du Petit Lac Cayamant. Rapport interne no 201, service de la Recherche, ministère de l'Energie et des Ressources, Québec, 88 pages.

SPSS - 1975. Statistical package for the social sciences, McGraw-Hill Book company.

ANNEXE 1

EQUATIONS DE REGRESSION ESTIMANT LES TAUX D'ACCROISSEMENTS ANNUELS EN DIAMETRE, SURFACE TERRIERE ET VOLUME EN FONCTION DU DHP PAR ESSENCE ET PAR ZONE FORESTIERE

EQUATIONS DE REGRESSION ESTIMANT LES TAUX (%) D'ACCROISSEMENTS ANNUELS EN DIAMETRE (TDHP), EN SURFACE TERRIERE (TST) ET VOLUME MARCHAND (TVM) EN FONCTION DU DHP PAR ESSENCE ET PAR ZONE FORESTIERE

ESSENCE	ZONE	EQUATIONS DE REGRESSION	R^2 1)	Se 2)	LIMITE DHP (cm)
BOJ	Feuillue	TDHP: 3,40 - 0,108DHP + 0,0009DHP^2	0,98	0,10	9-62
		TST: 6,94 - 0,222DHP + 0,0018DHP^2	0,98	0,20	9-66
		TVM: - 0,04 + 85,71/DHP - 0,017DHP	0,99	0,22	9-70
	Sap. mélangée	TDHP: 4,07 - 0,133DHP + 0,0011DHP^2	0,93	0,22	9-70
		TST: 8,32 - 0,276DHP + 0,0024DHP^2	0,93	0,44	9-62
		TVM: 2,04 + 83,74/DHP - 0,062DHP	0,96	0,61	9-56
BOP	Feuillue	TDHP: 2,84 - 0,108DHP - 0,0011DHP^2	0,99	0,05	9-50
		TST: 5,67 - 0,215DHP + 0,0022DHP^2	0,99	0,10	9-50
		TVM: - 4,0 + 115,38/DHP + 0,049DHP	0,99	0,20	9-50
	Sap. mélangée	TDHP: 2,87 - 0,137DHP + 0,0018DHP^2	0,99	0,03	9-44
		TST: 5,81 - 0,282DHP + 0,0039DHP^2	0,99	0,07	9-40
		TVM: - 5,71 + 116,88/DHP + 0,097DHP	0,99	0,19	9-42
	Pessière	TDHP: - 0,36 + 10,97/DHP + 0,008DHP	0,95	0,04	9-42
		TST: - 0,06 + 15,90/DHP	0,98	0,04	9-50
		TVM: - 3,99 + 64,15/DHP + 0,080DHP	0,99	0,10	9-30
Chênes	Feuillue	TDHP: 0,35 + 15,79/DHP - 0,003DHP	0,97	0,06	9-62
		TST: 0,45 + 33,86/DHP	0,97	0,12	9-62
		TVM: - 2,88 + 95,73/DHP + 0,049DHP	0,98	0,22	9-46
ERR	Feuillue	TDHP: 0,87 + 16,83/DHP - 0,014DHP	0,98	0,06	9-64
		TST: 1,60 + 35,79/DHP - 0,025DHP	0,99	0,11	9-64
		TVM: - 4,17 + 125,02/DHP + 0,062DHP	0,99	0,20	9-54
	Sap. mélangée	TDHP: - 0,05 + 23,84/DHP	0,97	0,08	9-50
		TST: - 0,07 + 47,24/DHP	0,97	0,16	9-50
		TVM: - 7,12 + 151,2/DHP + 0,123DHP	0,99	0,25	9-38
ERS	Feuillue	TDHP: 3,00 - 0,098DHP + 0,0009DHP^2	0,98	0,07	9-58
		TST: 6,18 - 0,205DHP + 0,0019DHP^2	0,98	0,14	9-58

1) R^2: Coefficient de corrélation. 2) Se: Erreur-type de l'estimé.

ESSENCE	ZONE	EQUATIONS DE REGRESSION	R^2	Se	LIMITE DHP (cm)
ERS	Feuillue	TVM: - 1,42 + 96,82/DHP + 0,014DHP	0,99	0,14	9-74
	Sap. mélangée	TDHP: 3,28 - 0,102DHP + 0,001DHP^2	0,88	0,17	9-58
		TST: 6,72 - 0,212DHP + 0,0021DHP^2	0,90	0,31	9-58
		TVM: 0,92 + 109,21/DHP	0,98	0,37	9-50
Frênes	Feuillue	TDHP: 0,73 + 11,41/DHP - 0,010DHP	0,87	0,12	9-70
		TST: 1,08 + 26,82/DHP - 0,014DHP	0,89	0,24	9-70
		TVM: - 1,52 + 83,57/DHP + 0,023DHP	0,97	0,32	9-70
HEG	Feuillue	TDHP: 2,08 - 0,049DHP + 0,0004DHP^2	0,94	0,06	9-56
		TST: 4,27 - 0,104DHP + 0,0009DHP^2	0,97	0,08	9-56
		TVM: - 2,00 + 87,41/DHP + 0,039DHP	0,99	0,17	9-56
Ormes	Feuillue	TDHP: 3,83 - 0,130DHP + 0,0014DHP^2	0,86	0,20	9-42
		TST: 7,79 - 0,263DHP + 0,0029DHP^2	0,84	0,39	9-42
		TVM: 18,44 - 0,90DHP + 0,0131DHP^2	0,95	0,51	9-36
OSV	Feuillue	TDHP: 0,83 + 0,50/DHP - 0,019DHP	0,69	0,05	9-32
		TST: 0,91 + 7,50/DHP - 0,018DHP	0,72	0,12	9-32
		TVM: - 7,76 + 95,07/DHP + 0,194DHP	0,94	0,26	9-26
PET	Feuillue	TDHP: - 1,16 + 45,75/DHP + 0,022DHP	0,99	0,10	9-48
		TST: - 2,87 + 97,02/DHP + 0,058DHP	0,99	0,21	9-48
		TVM: - 10,88 + 219,72/DHP + 0,207DHP	0,99	0,40	9-36
	Sap. mélangée	TDHP: 3,33 - 0,118DHP + 0,0013DHP^2	0,76	0,23	9-52
		TST: 1,04 + 34,57/DHP	0,95	0,17	9-60
		TVM: - 0,51 + 94,76/DHP	0,81	0,98	9-52
	Pessière	TDHP: 2,12 - 4,86/DHP - 0,033DHP	0,65	0,13	9-60
		TST: 4,27 - 9,18/DHP - 0,067DHP	0,70	0,25	9-64
		TVM: 2,87 + 27,59/DHP - 0,049DHP	0,89	0,37	9-64

ESSENCE	ZONE	EQUATIONS DE REGRESSION	R^2	Se	LIMITE DHP (cm)
Peupliers (sauf PET)	Feuillue	TDHP: - 0,06 + 31,18/DHP + 0,008DHP	0,88	0,24	9-68
		TST: - 0,08 + 62,31/DHP + 0,014DHP	0,90	0,44	9-70
		TVM: - 6,53 + 170,23/DHP + 0,120DHP	0,92	0,91	9-40
TIL	Feuillue	TDHP: 0,63 + 11,89/DHP - 0,009DHP	0,91	0,10	9-60
		TST: 0,53 + 30,67/DHP	0,92	0,20	9-60
		TVM: - 6,01 + 135,46/DHP + 0,111DHP	0,94	0,56	9-40
EPB	Feuillue	TDHP: 0,51 + 13,20/DHP - 0,012DHP	0,97	0,06	9-60
		TST: 0,87 + 28,13/DHP - 0,020DHP	0,97	0,15	9-64
		TVM: - 7,63 + 141,37/DHP + 0,132DHP	0,96	0,51	9-36
	Sap. mélangée	TDHP: 2,65 - 0,089DHP + 0,0008DHP^2	0,95	0,09	9-50
		TST: 5,36 - 0,181DHP + 0,0017DHP^2	0,94	0,21	9-50
		TVM: - 4,32 + 122,45/DHP + 0,060DHP	0,98	0,31	9-50
EPN	Feuillue	TDHP: 0,50 + 7,23/DHP - 0,011DHP	0,96	0,04	9-56
		TST: 0,57 + 19,00/DHP - 0,014DHP	0,96	0,09	9-62
		TVM: - 7,42 + 113,73/DHP + 0,160DHP	0,97	0,25	9-30
	Sap. mélangée	TDHP: - 0,24 + 13,47/DHP	0,99	0,02	9-40
		TST: - 0,498 + 27,02/DHP	0,99	0,05	9-40
		TVM: - 12,04 + 143,92/DHP + 0,286DHP	0,99	0,18	9-24
	Pessière	TDHP: - 0,67 + 12,49/DHP + 0,011DHP	0,99	0,02	9-40
		TST: - 1,53 + 27,67/DHP + 0,026DHP	0,99	0,02	9-40
		TVM: - 8,57 + 104,23/DHP + 0,180DHP	0,98	0,19	9-28
PIB	Feuillue	TDHP: 0,95 + 15,14/DHP - 0,010DHP	0,93	0,13	9-94
		TST: 1,75 + 32,19/DHP - 0,017DHP	0,92	0,28	9-94
		TVM: - 3,12 + 127,0/DHP + 0,052DHP	0,93	0,66	9-56
PIG	Feuillue	TDHP: - 0,66 + 19,56/DHP + 0,014DHP	0,88	0,12	9-44

ESSENCE	ZONE	EQUATIONS DE REGRESSION	R^2	Se	LIMITE DHP (cm)
PIG	Feuillue	TST: - 1,23 + 38,50/DHP + 0,025DHP	0,89	0,23	9-44
		TVM: - 12,28 + 170,83/DHP + 0,248DHP	0,88	0,81	9-28
	Sap. mélangée	TDHP: 0,68 + 8,08/DHP - 0,019DHP	0,99	0,02	
		TST: - 0,008 + 27,30/DHP	0,99	0,05	9-40
		TVM: - 11,61 + 157,68/DHP + 0,258DHP	0,97	0,36	9-40
	Pessière	TDHP: - 0,51 + 9,46/DHP + 0,014DHP			9-28
		TST: - 0,52 + 15,51/DHP + 0,015DHP	0,90	0,04	
		TVM: - 7,67 + 87,53/DHP + 0,189DHP	0,95	0,05	9-34
			0,95	0,21	9-40
					9-24
PRU	Feuillue	TDHP: 0,73 + 11,72/DHP - 0,008DHP	0,94	0,10	
		TST: 1,51 + 23,14/DHP - 0,017DHP	0,94	0,19	9-70
		TVM: - 2,31 + 96,24/DHP + 0,038DHP	0,97	0,34	9-70
					9-56
SAB	Feuillue	TDHP: 0,98 + 8,51/DHP - 0,014DHP	0,99	0,03	
		TST: 1,86 + 18,86/DHP - 0,026DHP	0,99	0,05	9-42
		TVM: - 8,10 + 141,39/DHP + 0,179DHP	0,98	0,27	9-42
	Sap. mélangée	TDHP: 2,20 - 0,080DHP + 0,0008DHP^2			9-32
		TST: 1,73 + 17,16/DHP - 0,036DHP	0,96	0,05	
		TVM: - 6,38 + 123,94/DHP + 0,117DHP	0,99	0,06	9-50
	Pessière		0,98	0,30	9-50
		TDHP: 0,02 + 8,53/DHP + 0,003DHP			9-36
		TST: - 0,52 + 22,76/DHP + 0,018DHP	0,91	0,05	
		TVM: - 6,88 + 102,62/DHP + 0,143DHP	0,93	0,11	9-46
			0,98	0,20	9-46
					9-30
THO	Feuillue	TDHP: 0,87 + 7,55/DHP - 0,013DHP	0,97	0,06	
		TST: 4,09 - 0,125DHP + 0,0011DHP^2	0,98	0,08	9-64
		TVM: - 1,74 + 76,04/DHP + 0,022DHP	0,98	0,22	9-60
	Sap. mélangée				9-64
		TDHP: - 1,27 + 35,64/DHP + 0,027DHP	0,88	0,24	
		TST: - 2,66 + 72,6/DHP + 0,056DHP	0,90	0,42	9-46
		TVM: - 12,93 + 208,32/DHP + 0,245DHP	0,90	1,02	9-42
					9-32

ANNEXE 2

NOMS ET ABREVIATIONS DES ESSENCES

NOMS ET ABREVIATIONS DES ESSENCES

Essences commerciales

Résineuses

Nom français	Abréviation
Epinette blanche	EPB
Epinette noire	EPN
Epinette rouge	EPR
Epinette de Norvège	EPØ
Mélèze japonais	MEJ
Mélèze laricin	MEL
Mélèze européen	MEU
Pin blanc	PIB
Pin dur	PID
Pin gris	PIG
Pin rouge	PIR
Pin sylvestre (ou d'Ecosse)	PIS
Pruche de l'Est	PRU
Sapin baumier	SAB
Thuya occidental	THØ

Feuillues

Bouleau à feuilles de peuplier (bouleau gris)	BØG
Bouleau jaune	BØJ

Nom français	Abréviation
Bouleau à papier	BØP
Caryer cordiforme	CAC
Caryer à fruits doux	CAF
Cerisier tardif	CET
Chêne à gros fruits	CHG
Chêne blanc	CHB
Chêne rouge	CHR
Chêne bicolore	CHE
Erable argenté	ERA
Erable rouge	ERR
Erable à sucre	ERS
Frêne d'Amérique	FRA
Frêne noir	FRN
Frêne de Pennsylvanie	FRP
Hêtre à grandes feuilles	HEG
Noyer cendré	NØC
Orme d'Amérique	ØRA
Orme rouge	ØRR
Orme de Thomas	ØRT
Ostryer de Virginie	ØSV
Peuplier à feuilles deltoïdes	PED
Peuplier baumier	PEB

Nom français	Abréviation
Peuplier faux-tremble	PET
Peuplier à grandes dents	PEG
Peuplier hybride	PEH
Tilleul d'Amérique	TIL